

SCHOOL MINISTRATION AND HEALTH EDUCATION

व्रधालय

एवं

खार^{श्य}

हिनेशचह्रू भार्ष्ट्राज



विद्यालय-प्रणासन एव स्वास्थ्य-शिक्षा

> ्री हि १९१



विद्यालय-प्रशासन एवं स्वास्थ्य-शिद्गा

[प्रशिक्षण विद्यालयो के नवीन पाठ्यक्रमानुसार]

प्रश्नोत्तर शैली मे

लेखक दिनेशच द्र भारद्वाज एम० ए०, बी० टी०

विनोद् पुस्तक मिन्द्र, आगरा

विनाद पुरतर मध्दर, भागरा वृशिव मानवरण १६७१ मृन्य ७००

जगदम्या ब्रिटस, सागरा-२ [20/2/01]

मुद्रव

चस्तावना

इस पुरतन ना छात्रा के समक्ष प्रस्तुत नरने ना मूल उद्देश पाठय-सामग्री । चयन सम्बन्धी अमुनिधाला ना दूर नरना है। मेरे द्वारा लिखित विद्यालय-धासन' तथा 'स्वास्थ्य विज्ञान' तामर पुन्तकें अनम अनम प्रकाशित हो चूनी हैं। से पुग्तक मे दोना पुस्तकों की पाठय सामग्री को एक स्थान पर सम्पादित नर छात्रों । अमुनिधाला का निरानरण विद्या गया है। इस वप के प्रस्ता के उत्तर देकर तथा ।वीन सक्षोपन करके पुस्तक को और अधिक उपयोगी बनाने का प्रयास विद्या गया ।। आचा है, पुस्तक को यह नबीन रूप छात्रों के लिए पून की अपेन्या अधिक पुषिपालनक होगा।

यसत पचमी } १६६८ }

दिनेशचन्द्र भारद्वाज



विद्यालय-प्रशासन

विद्यालय-प्रशासन का अर्थ तथा क्षेत्र MEANING OF SCHOOL ADMINISTRATION AND SCOPE

Q What is the meaning of School Administration? Dis-

प्रदन—विद्यालय प्रशासन का यया अथ है ? उसकी आवश्यकता तथा क्षेत्र पर प्रकाश डालो ।

उत्तर-—

प्रशासन का अर्थ

विसी भी सस्या वा व्यवस्थित उग स चलाने के लिए प्रदामन की आवश्य-नता पड़ती है। प्रतासन की परिभाषा एम० पी० मुलिया ने इस प्रकार दी है— "पद साधन है जिसके द्वारा किसी सगठन या सस्या का मुवार रूप से सवालन किया जाता है, नाहे यह सगठन शासकोय, शक्षिक या साधुरायिक हो। इससे यह स्पर्ट है कि प्रशासन प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से व्यक्तियों के समृह एव उनकी नियाओं के सम वय से सम्बिधत है। इस ह्थिटकोण से प्रशासन का सम्बय पिसी भी सस्या या सगठन के अ तगत काम करने वालों तथा उनकी कियाओं के समय्य से रहता है।" यदि ध्यानपुत्रन देशा जाय ता प्रशासन के अन्दर आयोजन, सगठन, निरीधण पश्य प्रभान, निय प्रणाभीर विनियमन आदि सभी तस्वा का समावय हो जाता है।

विद्यालय-प्रशासन का अर्थ

विद्यालय प्रदासन वह कला है जिसके माध्यम से विद्यालय-मध्य थी समस्त्र मानवीय तथा भीतिक तस्त्रों को इस ढग स व्यवस्थित किया जाता है नि शिक्षा भ विभिन्न उद्दर्शों की पूर्ति हो सने । इस विषय म आर० पी० शर्मी लिखते हैं, "जब हम चिगालय व्यवस्था शब्दा का प्रयोग करते हैं तब हुमारा अभिनाय केवल दश्तर के अवदिश सेता स्वत्रा स्वत्रा नियानक में रखना, विद्वी-पनी नेवना आदि से नहीं हाता, वरिक उसके बाददा, उसका स्वर, उसकी नीति, उसकी वामवाई उसका समाज स सम्बन्द, उसकी सामकता आदि गभी बातें आती हैं।" इस प्रचार विद्यालय प्रभागन म विद्यालय मे निनामी, व् द्यासन, दण्तर वा नाम आदि ही नहा आत, वरन् इनग पुछ ऊपर मानवीय तर ना मि समावा रहता है। अस विद्वाना के अनुगार, जि मानव-स्थयन में र व्यापक अस तिल हुए है और इनका मतलब सदूस नी निना निनम्बर्ग मानवान वरन सहा नहीं, विना इसके अतावत व सद्र मान आजती है जि नाम मानवान गारीरिक मानविस एव आत्मिन विरास सम्बर्ध में नीतिया निमाल सत्या मना वी विनाम सम्बर्ध में त्रियाओं संसम्बर्ध में ।" इस प्रचार हम द्या है नि विद्याल प्रशासन पट एक व्यापक अस म स्थोग दिया जाता है। यर सु यह दात प्यान न्यन नी है नि प्रजात प्रवास मुगम विद्यालय प्रभागन एक एड्स्य नी प्राधिन मामवान मात्र है नि विच्या उद्देश । इस दानों म हम नह गनत है जानन प्रवे

विद्यालय-प्रशासन की आवश्यकता

शिक्षा म प्रशासन के महत्त्व पर प्रवाश डालत हुए एक विद्वान लिखत Education must function through a definite organization or stru ture of plans procedures, personnel material plant and finance' विद्यालय के प्रशासन को ठीक प्रकार स चलान क लिए ही विद्यालय प्रणासन न परम आवश्यकता है। विद्यालय एक सामाजिक सस्या है। उस एक बहुत वड उत्तः दायित्व का निर्वाह करना पडता है। विद्यालय म बालक समाज के सदस्या के रूप पढते हैं। विद्यालय का मूर्य के द्व बालक है। बालक के मानसिक और शारीरि विकास के लिए आवश्यक है कि स्कूल म योग्य अध्यापक, उपयुक्त भवन, उपयुक्त खेल कूद की व्यवस्था, उचित पाठय सामग्री, बनानिक समय तालिका आदि की व्यवस्थ हो। यदि इन बातो को उचित रूप से पूरा नहीं किया गया तो बालक का सर्वाद्वी विकास होना अत्य त कठिन है। इस प्रकार विद्यालय का प्रव ध भौतिक और मार्ग्व उत्थान के लिए परम आवश्यक है। डॉ॰ एस॰ एन॰ मुकर्जी के शब्दा म, ' Educa tional administration is concerned with the management of thing as well as with human relationship the better working together of In fact it is more concerned with human beings and less with manimate things 'इस प्रकार हम देखत हैं कि विद्यालय प्रशासन विद्यालय थी आत्मा है। बिना उचित प्रशासन व समस्त साधनो के होत हुए भी विद्याल^ह ण्क प्रकार स निर्जीव सरीर के समान है। किसी विद्यालय के अदर पर्याप्त मा^{त्रा} म छात्र हो योभ्य अध्यापक हो तथा अयपढन लिखने कं लिए साधन हो पर तु वि^{ता} विद्यालय[े]यबस्या के शिक्षा के उद्दश्य प्राप्त करन म सफलता नहीं मिल सकती ।

¹ Arthur B Mochiman

विद्यालय-प्रशासन के सिद्धान्त

Q What principles of administration should the school adopt to train students to be worthy citizens in a democracy?

(A U, B T, 1958)

प्रश्न-स्थानों को प्रजातान के हेतु योग्य एय कुशल नागरिक बनाने के लिए शिक्षालय को प्रबंध के किन किन सिद्धानों को प्रतण करना चातिए ?

Or

What should be the principles of school administration in a democracy? How far do you find them followed in our schools?

(L T 1959)

प्रजात न में शिक्षालय प्रव भ के क्या सिद्धा त होने चाहिए ?

जतर—विद्यालय के समस्त कार्यों ना मुनार रूप से सुनालन करने के लिए यह जावस्त्रम ह नि कुछ सिद्धाता ना निर्माण निया जाय। गैक्षिक नाय म एक आधार और दगन की परम आवस्त्रमता है। किसी निश्चित आधार तथा सिद्धाता के अभाव म समस्त प्रैंभिक काय अपग हो जायेगा। अत विद्यालय प्रशासन ने कुछ निर्चित विद्धात होने चाहिए जिनका पालन करना प्रत्येक विद्यालय के लिए जावस्त्रक है।

१—प्रवासा का समावय—विद्यालय का मगठन इस प्रकार किया जाय कि उसके समस्त मानवीम तत्व ममिवत रूप सामित होकर वाम कर सव । यदि मानवीय तत्वा म सम वय नहा होगा और वे अलग अलग व्यक्तिगत रूप से काय रुरेंग तो विद्यालय अपन उद्देश्या की प्राप्ति नदी कर सकेगा। अत विद्यालय के मानवीय तत्वा की सगठित किया जाय।

२—नीतिक तस्यों का उचित उपयोग—विद्यालय प्रशासन में हूसरी बात देखन नी है नि विद्यालय के नमस्त भीतिक तस्या का उचित प्रकार से उपयोग हो रहा है या नहीं। भीतिक तस्या में हमारा तास्य विद्यालय का फर्नीचर, धन, भवन तथा खेत का मनान आदि से हैं। २२ नम वस्तुआ का प्रयोग इस उम से किया जाय नि छात्र इससे अधिक ताम उठा सकें।

३— सहयोग तथा सहकारिता—विद्यालय-प्रवासन म सहयोग पर निगेष रूप से स्थान देना चाहिए । नियालय म प्रवासन की नीन सहयोग के आंशार पर हो डाली जाय । प्रधान अध्यापक, अध्यापक, छात्र तथा उनके अभिभावकी के सह-योग स निवालय का प्रव घ चलाना नहीं उत्तम है । दूसरे गब्दो म प्रवत्म का तालय सहयोगपूग जीवन स लगाया जाय ।

४—सामूहिक उत्तरदावित्व--विद्यालय प्रशासन म प्रजात वात्मक भावना नान के लिए विद्यालय प्रव'थ मे समाज के समस्त सदस्या को सहयोग प्रदान करने ना अवसर दिया जाय । दूसरे झध्दा म विद्यालय प्रसामन म सामूहिक विम्मेदार्थ हो । सामूहिक जिम्मेदारी का तात्पय अध्यापक, अभिभावन तथा राज्य तीना मिन्छर प्रव ध म योग दे तथा उसका उत्तरदाषित्व ग्रहण कर ।

4.—सानवीय आधार—मवम वनी वात ध्यान म रगन नी यह हिं विद्यालय को एक निर्जीव यत्र न माना जाय । यदि विद्यालय को एक निर्जीव यत्र माना जाय । यदि विद्यालय को एक निर्जीव यत्र माना जायगा तो उनके समस्त बातायरण म जदता जा जागगी । जिस प्रकार है मेडे मसीन बिना चलाये नहीं चलती, उमी प्रकार य नवा प्रत्य भी दिशा जाण के नहां चलता । हम यह ध्यान म रचना है वि जध्यापक और छात्र दोना चेतना युक्त निर्वाशील प्राणी है । उनके मान युक्त निर्वाशील प्राणी है । उनके मान जब पर्याल के से सम्याल प्रवाशील प्राणी है । उनके मान कर पर्याशील प्राणी है । उनके मान कर पर्याशील प्रवाशील प्राणी हो । अध्या प्रवाशील प्राणी हो । अध्या प्रवाशील कर ते समय उनके वारोिष्ट और मानविक असता का भी ध्यान राग जाय ।

६—िषचार विनिध्य का आधार—प्रग्न थ म विचार विनिध्य द्वारा तृष्टिय। यो दूर गरने का प्रयास विया जाय। एसे अवगर प्रदान करना आवश्यक हे अर्व छात, अव्यापक तथा प्रयान अध्यापक आपस म मिलकर विचार विनिध्य द्वार्य प्रयाप भी गमी वो समभने या प्रयास गरे तथा महयोगपूण उम स उसके दोवा गो दूर गरे।

७—स्पटता तथा सुक्ववस्था—विद्यालय प्रधासन का आयोजन स्पट्ट तथा सुनिश्चित ढग में क्थि जाय । अस्पटता और अनिश्चितता प्रधासन का मयमे प्रण दाप है ।

६— तथीलापन अनुकूलता और स्थिरता— विद्यालय के प्रशासन का अधिक जिटल न वनाया जाय । यनावस्थ उसम गतिद्यीलता लाइ जाय । समाव की परि वतनसील परिस्थितया के साथ साथ उसम भी परियतन लाये जाये । समाव की आवस्यकराओं का भी ध्यान रखा जाय । उसम पर्याप्त माना म लथीलापन हो हवी समाव की आवस्यकराओं का भी ध्यान रखा जाय । उसम पर्याप्त माना म लथीलापन हो हवी समाव की आवस्यकराओं के अनुनार उसमे सुविधानुवार परियतन भी विद्य व्यासक । केवल परम्परागत स्टिया पर चलना प्रव य भी गटिल और जुड बनाना है।

६—प्रत्येक बात का ध्यान रखा जाय—मुग्रल प्रव यक को प्रत्यक बार्त का ध्यान रखकर विद्यालय क काय प्रभाका आयोजन करना चाहिए। प्रव ध र्म छोटी छाटो बाता की भी उपेक्षा नहीं की जाय।

१०—प्रव ध को बंबल साधन माना जाय—पहुने हम उन्तेस वर चुके हैं निवालय प्रभावन ना वेबल उत्तम माधन ने रूप म लिया जाय । उसे विवालि उद्दय प्राप्ति ना साधन मान माना जाय, न कि सान्य । वि ॥ म प्रमुख को सबवें उत्तर ग्यन ने बजाय हम उसे साधन मान बना कर एक मबक ने रूप म उसवें विभा न उद्दय प्राप्त करत हैं। प्रवाय नो अधिक महत्त्व दन ना मतलन विद्यालि को क्वल सनिक विविद्या म परिणव करना है। ११—स्वतासन का अवसर—आंज के प्रजातन्तासक युग म प्रधासन वा स्वरूप भी जात जातमक होना चाहिए। इस उद्देश की पूर्ति के जिए द्वारा को स्वजासन के अवसर प्रदान फरना परम आवस्यक है। स्ववासन से छाता मे उत्तर-वाधित को भावना का विकास होता ह तथा उनम नेतृत्व निक्त विकासन होती है। वे प्रस्तर मिलकर काम करना सीखते है।

१२—स्वास्थ्य तथा चरित्र का निर्माण—यालका के स्वास्थ्य तथा चरित्र का नी व्यान रपना आवस्थय है। विद्यालय-प्रगासन के जाय सिद्धान्तों के माथ-माथ स्वास्थ्य तथा चरित्र निर्माण का गिद्धांत भी विद्याप महत्त्व का सिद्धान्त है।

। विज्ञानम म खेल-मुद, व्यायाम, जाक्टरी निरीक्षण आदि का पूण प्रवास हो।

' १३—अभिभावको से सहमीग लिया जाय—विद्यालय के प्रशासन म अभि-भावका ता सहयोग अवन्य लिया जाय । अभिभावक सहयोग का सबसे वडा लाभ त्यह है कि बालक के विषय में अध्यापक को पूरी-पूरी जानवारी हो मवेगी। दूसरे, विद्यालय समाज वे निकट आ सकेगा।

१४—रचनातमक हृष्टिकोण—विद्यालय प्रगासन के सिद्धा ते वेदल कागज कि न हा, वरन् पूणतया यावहारिक हो। खिद्धा तो का निर्माण इस ढग से किया जाय कि वे काय रूप में परिणत भी सरलता से क्यिं जा सके।

शिक्षा की प्रशासकीय व्यवस्था STATE EDUCATIONAL ADMINISTRATION

Q Describe the broad outline of educational administrative set up at the centre and at the state level with special reference to UP

प्रश्न—के द्र तथा राज्य के शैक्षिणक प्रगासन का विस्तार से उल्लेख (उत्तर प्रदेश के स बभ में) करो।

उत्तर—

भारत मे प्रशासकीय व्यवस्था का इतिहास

भारतीय शिक्षा का सगठन प्राचीन काल तथा मध्य काल म बतमान शिक्षा के सगठन से पूणतया भिन था। उस काल म शिक्षा के सन म प्रशासन और सगठन का प्रवासन हो नहां उठना था। सिक्षा प्रदान करने ना काय विना किसी शाम के अवाध गति से जलता रहता था। अध्यापक विना निसी न्याय के स्वत न हाकर अध्यापन काम करत के। शिक्षण का स्वत इंतर तिनी निया था कि राज्य का इस क्षेत्र म हस्तभीन करते की आवस्यकता ही नहीं हुई। पर तु यह सत्य है कि उस काल म शिक्षा का क्षेत्र सीमित था, अल्प सम्या म छान शिक्षा प्राप्त रस्त थे, परिणासस्वरूप छाना और उस्मापका के मध्य सम्या स्वापना म विसी प्रकार की किटनाई नहीं हाशी थी, ऐसी दसा म अनुसासन और प्रशासन की आवस्यक्ता वा प्रस्त हो नहीं हाशी थी, ऐसी दसा म अनुसासन और प्रशासन की आवस्यक्ता वा प्रस्त हो नहीं हाशी थी, ऐसी दसा म अनुसासन और प्रशासन की आवस्यक्ता वा प्रस्त हो नहीं हाशी थी, ऐसी दसा म अनुसासन और प्रशासन की आवस्यक्ता वा

भारत म अधेजा ने प्रवेश के साथ साथ देगी शिशा ना विपटन होन लगा और उसके स्थान पर पास्त्रास्य विशा का प्रभाव दिन प्रति दिन बढता गया। १ दिन १-४४ न मध्य अनेक अवेजी रहता की स्थापना हुई, जिनम कुछ की ग्या यदि देश भी तो नुष्य ने पायनीय। अभेजा ना हिस्सिण अभी तन प्रणवा स्थापारिक देश भी तो नुष्य ने पायनीय। अभेजा ना हिस्सिण जनी तही था। १८४४ म युड पे पायणा-पत्र नी निपारिसा के परिणामस्वरूप प्रथम प्रात म मण नन रिशा विभाग

(Department of Public Instruction) की स्थापना की गई। इस विभाग का सर्वाच्च अधिकारी 'जन शिक्षा सचालक' (Director of Public Instruction) की नियुक्ति की गई। इसकी महायता के लिए निरीक्षक तथा सहायक निरीक्षक भी रिले । समस्त प्रान्त की शिक्षा का भार तथा उत्तरदायित्व जन शिक्षा-मजासक पर ही रखा गया। यह मत्य है कि बुढ के पीयणा-पन के प्रवादान के पश्चान्त नमस्त दवा की शिक्षा नोति का निर्धारण भारत सरकार स्वय करने लगी, पर जु अभी तत्र के में शिक्षा प्राान्त के लिए क्षित्री विभाग की स्थापना नहा की गई थी। प्राप्त का क गृह विभाग की एव शाखा ही शिक्षा प्रधासन का काय करती रही। दुख समय परचान नारत सरकार ने यह अनुभव किया कि सम्पूण देश की शिक्षा की एक प्रधासकीय व्यवस्था क सम्ब य म सताह दने के लिए एक प्रधासकारी का होना पर आवस्यक है। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए लाड कंजन ने १९०१ म प्रदान शिक्षा सवासक (Director General of Education) क पद का निमाण गृह विभाग के अधीन किया।

लगभग ६ वय तक प्रधान शिला सचानन गृह विभाग के अधीन ही बाम करता रहा। सन् १६६१० म बादसराय नी नगय कारिणी समिति के मदस्या म एक सदस्य नी सच्या की और वृद्धि कर दी। इस सदस्य नर शिक्षा का समस्त उत्तर-दामित्व हाला गमा, पर तु साथ ही प्रधान विश्वा सचालक के पद की मम्मादित कर दी गइ। १६१४ के लगभग 'एजूकेशन कमिस्तर' नामक नयीन पदाधिकारी की निमुक्ति नी गई। इस पर भी प्रधान शिक्षा-सचालक के उत्तरबायित्व डाने गय। १६१४ में ही खूरो आफ एजूकेशन शिक्षा मुचना कायान्य) की स्थानना वी गई। इस कार्यालय में शिक्षा सम्ब की साहित्य का प्रवान होता था जिसमें भारत नरकार नी शिक्षा नीति आदि पर विचार प्रकट निय जाते । १६१६ के नियमानुसार शिक्षा ना चत्र वन्याणित भारत सरकार के हाथों से निकल कर प्रांतीम मरकारा के हाथ म आ गया। इस पर भी के प्रसायता का नाय करता था पर नु प्रांता ना प्रवक्तरण हा जान में गिक्षा प्रमार म वाया आई क्यांकि न तो के द्र-मरकार समस्त दर्स के लिए निश्चित नीति का पालन कर सकती भी और न प्रांतीय मरकार परस्पर मिलकर लाभ उठा सकती थी।

उपमुक्त कारणों से यह अनुभव किया जान लगा कि समस्त दस की शिक्षा प्रणालों की एक सूत्र म बाउने वाने प्रतिष्ठापन की परम आवस्यकता है। इस उद्देश्य की पूनि के लिए ही सन् १६२१ म न ट्रल एडवाइजरी बाड आफ एजूकेशन कि दीय शिक्षा मलाहकार मण्डल) का निर्माण विषया गया। परानु मित योवाता की दिख्य से प्रण पदाल ही दम विभाग की समाप्त गर दिया गया। इसी प्रकार पन क अभाव के कारण सुवना गर्माण्य की मम कर दिया गया और शिक्षा विभाग की अप विभागों के साथ सम्बन्धित कर दिया गया। कुंद्र काल प्रवाद कियान की अप विभागों के साथ सम्बन्धित कर दिया गया। कुंद्र काल प्रवाद १९२६ में

हटाग नर्मित की सिफारिसो के परिणामस्वरूप के द्रीय सलाहकार मण्डल तया १६३७ में निक्षा सूचना कार्यालय की स्त्रापना पुन की गई।

स्वतंत्र भारत में शिक्षा-प्रशासन—१६४५ म भारत सरकार न पूजलया स्वतंत्र शिक्षा विभाग की स्थापना की तथा १६४७ मे यह विभाग मात्राख्य म विक्षित कर दिया गया। लगभग १० वप तक म त्रालय निक्षा प्रपासन सम्बन्धी नीतिया का निभारण करता रहा। १६५७ म विचान सम्बन्धी खोजा का प्रोत्साहन देने वे लिए इस वैचानिक गोव का काय सीया गया। इस कारण इस मात्रालय का नाम शिक्षा नथा वशासिक सोज माजालय' पडा। १६५६ म प्रणासन की मुविधा के लिए इस मात्राय को दो नागों म विमाजित कर दिया गया—

र---शिक्षा म त्राप्तय

२—वैत्तानिक जनुस धान और सःस्कृतिक म त्रालय । हमारे उस का समस्त सिन्धा प्रयासन प्रमुख रूप से तीत स्वत त्र निकाया के

अवीन है—

१-- न द्रीय सरकार (Central Government)

२--राज्य सरकार (State Government)

३--- म्वायत शासन (Local Bodies)

१ केन्द्रीय सरकार

शिक्षा मात्रातय-शिक्षा म तालय व मुख्यतया दो गाय है---

(४) मम्पूण दश की शिक्षा नीति का निर्वारण करना ।

(स) विभिन्न प्रयामा द्वारा राज्या की शिक्षा प्रणाली म एकम्पता की स्था-पना ररना।

न त्रीय िशा म त्रातय स मन्दी घत ति । परामध्यस्ता (Education Adviser) तता सचिव (Secretary) होत है। इनकी सहायदा के लिए Additional Secretary, Joint Educational Advisers तथा दो Deputy Secre large तथा चार Deputy Educational Advisers होत है जो कि विभिन्न दिखेजका के उत्तरण्यी हात हैं। उगतु क्त समन्त पराधिवारिया का सबस वडा उत्तरण्यायित्व रिगा म भी न प्रति हाता है। ये ममूच राष्ट्रीय विभा सीति तथा उत्तरे प्रणासन से समस्या पर सताह उत हैं। के त्रीय रिगा म प्रालय ह विभागा म विभाजित है, जो इस प्रवार स हैं

- (१) प्राविक और विमक्त निभा विभाग ।
- (२) माध्यमिर निशा विभाग ।
- (३) उच्च भिभा और यूनस्ता विनाग ।
- (४) हिन्दे और सास्कृतिक काथ विभाग ।
- (४) व्यायाम, वारारिक प्रविक्षण तथा मनारजन विमाग ।

- (६) सामाजिक शिक्षा तथा समाज कल्याण विभाग ।
- (७) द्वात्र वृत्तिया का विभाग ।
- (द) प्रशासन का विभाग। (ह) शोध तथा प्रकाशन विभाग।
- शिक्षा-म त्रालय को सहायता पहुचान के लिए अनेक सवाहकारी परिपदे होती है जिनमें स प्रमुख निम्न हैं—
 - (क) के द्रीय शिक्षा सलाहकार मण्डन (Central Advisory Borad of Education)
 - (ख) विश्वविद्यानम् अनुदान आयोग (University Grant Commission)
 - (ग) अखिल भारतीय माध्यमिक शिक्षा परिपद (All India Council of Secondary Education)
 - (ध) अखिल भारतीय प्राथमिक थिशा परिषद (All India Council of Primary Education)
 - (इ) राष्ट्रीय स्ती शिक्षा परिषद् (National Council of Women's Education)
 - (ब) प्रामीण उच्चतर शिक्षा समिति (National Council of Rural Higher Education)
 - (छ) वे द्रीय समाज सेवा मण्डल (Central Social Welfare Board)

शिक्षा म त्राजय की समस्त गति विधिया का आधार केन्द्रीय शिक्षा-सलाह-कार मण्डल (Central Advisory Board) है। इस मण्डल का बतमान सविधान इस प्रकार स है—

- १—शिक्षा म त्री (The Hon'ble Minister for Education) समापति (Chairman)
- २--भारत मरनार के शिक्षा परामगदाता (The Education if Adviser to the Government of India)
- ३—भारत सरनार द्वारा मनोनीत पद्रह सदस्य, जिनम स पाच मदस्य स्त्रियां हा (Fifteen members to be nominated by the Government of India, of whom five shall be women)
- ८—भारत सरकार द्वारा पाच निर्वाधित सदस्य जिनमे ने दो राज्य सभा द्वारा तथा तीन लोग मभा म से (Five members of Parliament, two from the upper House and three from the lower House, to be selected by the Parliament)
- ४—अ तिच्यानय मण्डल द्वारा नियाचित दा सदस्य (Two members of the Inter university Board nominated by the Board from amongst the representatives of universities in India)

६—अधिल बारतीय प्राविधिक जिला-परिषद् द्वारा मनोनीत दो सदस्य (Two members of the All India Council for Technical Education to be nominated by the council)

u--- मण्डल वर सचित्र (Sceretary of the Board) त्रिगनी नियुक्ति भारत सरकार द्वारा की जाती है।

मण्डन (Borid) से मलान एए पुस्तकालय तथा विशा मुक्ता वार्यात्रय होता है। विशा सम्य भी रिपोठ प्रकाशन नरने वा साम तथा व्या क आन्तरिक नीर बाह्य विशा सम्य भी सभाकारों वा सबतन वरता, विशा-मुक्ता वार्यात्रय को कि बाह्य विशा सम्य भी सभाकारों वा सबतन वरता, विशा-मुक्ता वार्यात्रय को कैटक वया म कम स नम एप बार होती है। येठकों म सम्यूण व्या में पार्या पत्रय विशा सम्य भी ममस्याओं और प्रक्ती पर विवार विशा वाला है। मण्डन द्वारा समय समय पर विशा विशाम रिपोट प्रवानित नी जाती है। तिन शिवा प्रमार सम्य वी विभिन्न सलाह वी जाती है। राज्य सरकार पिटिंग सममसी है तो मण्डल भी सिकारिय स्वीवार वरती है नही ता वह सिकारिय मानन क लिए प्राध्य कही है। विना एर राज्य को अवनी विकारिय मानवाने ने लिए वाह्य नहीं वर मत्री।

यह मध्य है ति केन्द्रीय सरवार राज्या व शि ता विषयव मामला म हुन्य क्षय नहीं वन सबती द्वन पर भी अवनी बड़ी महत्वपूर्ण विवित्त है। यह थिना सी विभिन्न समस्याथा चा हुल गरत के लिए समम मम्म पर समितिया और आयोग ता सामण्य करती है। मिशा न आय न्यम पर विवार करती तथा समूच न्या के लिए एन गान्द्रीय विकार नीति वा निधारण वरना भी ने द्व मरवार वा ही काम है। बुख विस्वविद्यालय क द्व द्वारा ही प्रशासित है जमे—अतीगढ विश्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय तथा विद्यमार्थी। व दे स रस्कार ही दन विस्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय तथा विद्यमार्थी। व दे स रस्कार ही दन विस्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय तथा विद्यमार्थी। व दे स रस्कार ही दन विस्वविद्यालय, वनारस विस्वविद्यालय तथा विद्यमार्थी । व विस्वविद्यालय स्वार्य करती है। इसी प्रकार समार्थी है। व विस्वविद्यालय स्वार्य करती है। इसी प्रकार समार्थी द्वार्य प्रशासित है। विस्वविद्यालय प्रवृत्य आफ एजू ना न न्यस्त्र मारतीय संस्थाय के प्रसार द्वारा आस्वित व भारतीय संस्थाय के प्रसार द्वारा अस्वविद्यालय है। वो योजनाएँ के द्वारा मार्थ होती है जनक संवालन के निए राज्य सरवार स्वार्थ से प्रसारीय मन्यात्राचा व द द्वारा आधिक प्रमार्थी के विद्यालय स्वार्थ के निए स्वार्थ के स्वार्थ स्वार्थ के निए स्वार्थ के स्वार्थ स्व

वैशनिक जनुसयान और सास्कृतिक म त्रालय-पहल िाडा और वशानिक अनुसवान तथा सास्कृतिक मण्यालय एक ही विभाग म थ लिकन १६८६ म दानो की असा असग कर दिया। वैगानिक अनुसयान और सास्कृतिक मण्यालय का सबसे बढ़ा पदाधिकारी राजम नी है जिसको सहायता देने के लिए एक उपम त्री होता है। इस म त्रालय के निम्न प्रमुख काय है—

१-- सास्कृतिक त्रिया क्लाप

र--प्राविधिक शिक्षा की देखभाल

२--वैतानिक सोज तथा भूमि-सर्वेशण

रेग की प्रमुख सस्याएँ जीत-जूलोजिकल सर्वे आफ इण्डिया, बोटनिकल सर्वे आफ इण्डिया, जेओडिट सर्वे आफ इण्डिया तथा निभिन्न राष्ट्रीय प्रयोगसालाएँ आर्ट इम म प्रालय के निज्य प्रण म हैं। दिल्ली पोलीटेकनिक, खडणपुर तक्नीवी सस्या पनवाद रिश्त इण्डियन स्कूल आफ माइन एण्ड एप्लाय ज्योलोजी आदि रिशा-सस्थाओ का सवालन भी इसके डारा होता है। विनान सम्बन्धी सोजो और प्रयापाना को प्रोत्साहन दन वे निए म त्रालय विभिन्न विश्वविद्यालयो को अधिक सहायना प्रदान वरता है।

२ राज्य सरकार

ऊपर हम उल्लेख कर चुके हैं कि शिक्षा राज्य की मूची म है। केन्द्र प्रमुख हर म नो बाता के लिए उत्तरदायी है—

१--विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के द्वारा विभिन्न उच्च दिक्षा सस्याजों के मध्य सम्पक्त की स्थापना करना।

२-- उब्ब निथा, बैनानिक, तकनीकी तथा खाज शिथा आदि ना म्नर निर्धारण करना।

रहता है और प्रत्यक जिला इ सपेक्टर आफ रकूल के प्रधासन म । कुछ राज्यों में डिप्टी डायरक्टर के स्थान पर डिस्ट्रिक्ट एजूनेशन अफसर होता है । जिला तहमीवा म विभाजित होता है जो नि एक डिप्टी इ सपेक्टर के अधीन रहता है । य समस्त पराधिकारी डायरेक्टर आफ एजूकेशन के प्रति उत्तरदायों होत है । हृपि विद्यालय, तक्तीको स्टूल और धमाज शिक्षान्त द आदि सिक्षा मन्याएँ अय मित्रया के अधीन रहती है ।

राज्य के विक्षा विभाग को ज्य व्यवस्थापको के मह्योग से भी नाम चलाना पटता है। उनहरण के निए उच्च विक्षा विस्वविद्यालयों न' सहयोग स, प्रारम्भिक विक्षा स्वानीय मस्याओं वे सहयोग से तथा माध्यमिन शिला मान्यमिक विशा मण्डलों ने सहयोग सं।

३ स्वायत्त शासन

स्थातीय निराय प्रमुख रूप स दो प्रकार के है—नगर के तथा गाय के। जो नगर बड़ होते हैं यहा 'निगम' होते है और छोट नगरो म 'नगरपालिया' होती है। प्रामीण क्षत्रों में शिक्षा सम्ब थी दक्षभात जिला परिषद् या डिस्ट्रिक्ट बोड करता है। बताना वाल म समस्त देग की प्राथमिक गिक्षा का भार स्थानीय निकाय ही उडाते है। य निकाय विद्यालया की स्थापना करते हैं तथा गर सरकारी विद्यालया की मगरी देते हैं।

उत्तर-प्रदेश की शिक्षा-स्पवस्था

जपर राज्य सरकार की प्रशासन व्यवस्था का हमन उत्लेख किया था। इसी
आधार पर उत्तर प्रदस की शिक्षा के प्रशासन का सचालन होता है। शिला का
उचित प्रकार स प्रशासन चलाने के लिए सम्पूज उत्तर प्रदश का एन शिक्षा सवासक
(Director of Education) होता है। यह सम्पूज उत्तर प्रदश की शिक्षा का उत्तर
दाया होता है। शिक्षा सचालन को सहायता देने के लिए एक समुक्त शिक्षा सचालक
(Joint Director) होता है तथा उप मचालक (Assistant Deputy Directors)
प्रशासन का बाय सुवार हुप से चलान के निए रहत हैं। इसके अतिरिक्त प्रशासन

The Director is the head of the Department and is assisted in its administration at the headquarters by a Joint Director, several Deputy Directors including one for his Camp office a few Assistant Deputy Directors a Deputy Director (women) and two Personal Assistants one of whom is designated as Personal Assistant (women) There are also several special officers of Special Duty (Secondary Education) Officers on Special Duty (Gremary Edu), Officers on Special Duty (Re-orientation) Officers on Special Duty (Text Book)

—The Filication Code of Utar Pradesh, 1958 Chap II 4

भी सुनिधा के लिए सम्पूज उत्तर-प्रदेश को जाठ क्षेत्रो (Regions) म विमाजित किया गया है। इनम से प्रत्येक सात क्षेत्र एक विक्षा-उप-सचालप के अधिकार म रहते है। य क्षेत्र इस प्रकार स है—मेरठ, आगरा, वरेली, इलाहाबाद, वाराणसी, लगनऊ गोरसवर । आठवां क्षत्र नैनीताल है जा कि एक जिला निरीक्षक के अधीन है।

प्रत्यक जिले म एव जिला निरोक्षक (District Inspector of Schools) होता है। यह सम्पूण जिल की शिक्षा तथा विद्यालया सम्बंधी मामलों का उत्तरदायों होता है। जो जिले बडे होते हैं उनम एक सहयोगी जिला विद्यालय निरोक्षक भी होता है। उप जिला निरोक्षक (Deputy Inspector) तथा सहायक उप जिला निरोक्षक (Sub Deputy Inspector), जिला विद्यालय निरोक्षन की सहायक करते हैं। व सहायक निरोक्षन ही प्राथमिक, वेसिक तथा जूनियर हाई स्कूलों का निरोक्षण करत हैं। उप-जिला निरोक्षक जिला परिषद र अ तगत भी काय करत हैं।

सड कियो के विद्यालया का निरीक्षण करने के लिए प्रत्येक क्षेत्र (Region) म एक निरीक्षिका (Inspectress of Girls Schools) होती है, जा कि विक्षा सवालय के सीथ नियत्रण म होती है। इनके कार्यालय (Head Quarters) उन पातो क्षात्रों म है जिनका कि उत्तरिक्ष हम ऊपर कर चुने है। प्रत्येक १८ जिलो मे एक उप निरीक्षिका (Deputy Inspectress of Girls Schools) होती है। य १४ जिले इस प्रकार से हैं —

| (१) दहरादून | (२) सहारनपुर | (३) मरठ |
|---------------|--------------|------------------|
| (४) गोरलपुर | (५) मथुरा | (६) आगरा |
| (७) कानपुर | (८) बरेली | (६) नैनीताल |
| (१०) अलमाडा | (११) गढवाल | (१२) टेहरी गढवाल |
| (१३) हजारातार | (१५) जनारस | (94) ਕਰਕੜ |

(१३) इलाहाबाद (१४) वनारस (१५) लखनङ वेग २७ जिलो म सहायक निरीक्षिकाएँ (Assistant Inspectress) होती है । हो के क्षेत्रीय निरीक्षिकाओं (Regional Inspectress) से सम्बप्धित होती है । इनके उत्तरदायिस्व और काय क्षेत्र के विषय म शिक्षा विधान (Education Code) म उल्लेख निया गया है—' The Deputy and the Assistant Inspectress are members of the inspecting staff under the administrative control of the District Inspector of Schools and are responsible of the

^{1 &#}x27;In each District, there is a District Inspector of Schools who is responsible for the supervision, control and inspection of educational institutions in general and of institutions for boys in particular. He is under the administrative control of the regional Deputy Director.

supervision, inspection and control of Girls Basic (Primary and Junior High) Schools in the district. The office of the District Inspector of Schools is responsible for handling the correspondence and papers relating to the Deputy or Assistant Inspectress of Girls Schools ilso. The superior supervision over the work of the Deputy Assistant Inspectress is exercised by the region il Inspectress of Girls Schools."

उपयुक्त निरोक्षको के अतिरिक्त भी अनव निरीक्षक होत हैं जैस—
(१) सस्कृत पाठमाला निरोक्षन (२) आग्न भारतीय स्नूना म निरोक्षक,
(३) मुस्तिम स्नूनो क निरोक्षक तथा (४) अरिवन मदरवा म निरोक्षक । सस्कृत
पाठमाला ने निरोमको या नायलिय बनारस म है और अरबी स्नूना का नैतीताल म,
येप ने कार्यालय इताहाबाद म है। सस्कृत पाठमालाओ ने पीच सहायक निरोक्षक
होते है। प्रदेश की समस्त सस्कृत पाठमालाओ का निरोम्ण करन न लिए राज्य
की वाच भागा (Zones) म विभाजित किया गया है।

विक्षा के विस्तार के लिए अलग से प्रदत्त म एक Education Expansion Officer होता है जो नि विक्षा सवालक (Director) के प्रशासकीय नियानण म रहता है। सिनक विक्षा (Military Education) और समाज सेवा प्रतिक्षण (Social Service Training) के लिए एक 'Director of Military Education and Social Service Training' होता है। यह भी 'क्यित मचलक (Director of Education) के नियानण में काम करता है।

एक मनोविनान सं सन्विधित Director Bureau of Psychology' होता है। यह भी विधा सभावक के प्रत्यक्ष प्रधासन म रहता है। छ जिलों में मनोविनान केट (District Psychological Centres) आगरा, कानवुर मरठ लखाऊ बरेली और बनारस म हैं। प्रत्यक जिला मनावैनानिक से द्व 'District Psychologist के अधीन रहता है।

एक प्रदश ना के द्रीय पुस्तकालय (Central State Library) है जिसना नामांजय इलाहाबाद मे हैं। इनका अध्यय् (Librarian) शिशा संचालक क प्रत्यक्ष नियायण म रहता है।

यह बात ध्यान मे रलने की है कि व्यापारिक और तकनीकी (Technical) मध्याएँ निना विभाग स सम्बंधित न होकर उद्योग विभाग (Deputment of Industries) से सम्बंधित रहती है।

¹ He is responsible for the proper maintenance Books (Act XXV of 1867) and for the issue of the quarterly Catalogue of book registered and published under the Act

⁻Education Code Chapter II 13

प्राथमिक, माध्यमिक तथा विश्वविद्यालयीय

शिक्षा का प्रशासन

A GENERAL UNDERSTANDING HOW PRIMARY, SECONDARY & UNIVERSITY EDUCATION IS RUING ADMINISTERED

Q Give a general understanding of how Primary, Secondary and University education is being administered with special reference to U P

प्रश्न-स्मारे देश मुप्राथमिक, माध्यमिक तथा विश्वविद्यालयीय शिक्षा किस प्रकार प्रशासित होती है ? उत्तर प्रदेश की व्यवस्था को घ्यान में रखते हुए इसका वणन करो।

उत्तर—प्राथिमक शिक्षा को दो भागा म बाटा जा सक्ता है—-(क) पूव प्राथमिक गिक्षा, (ल) प्राथमिक शिक्षा ।

(क) पूर्व प्राथमिक शिक्षा

पूर्व प्राथमिर शिक्षा का आयोजन २ ई बप से ६ वप सक के बालना के लिए क्या जाता है। हमार दश म निम्न प्रकार क पूर्व प्राथमिक विद्यालय है---

- (१) नसरी स्कूल (Nursery Schools)
- (२) विण्डरगटन स्कल (Kindergarten Schools)
- (३) मॉण्टसरी स्तून (Montessori Schools)
- (४) पून विभक्त स्कून (Pre-Basic Schools)
- (1) गरीवा वे लिए स्कून (Pre Schools for the Poor)
- (६) एकाकी शिक्षक स्कूल (Single Teacher Schools)
- (७) नूतन वाल गिक्षा सघ स्कूल (Schools N B S S)

नगरी स्तून की मत्या बहुत उम है। निष्डरगाटन स्तूल मुप्रवया मिवन हारा संचानित है। य स्कूल धनिका क वालका के लिए है। सबमाधारण जनना उनका न्यय भार उठाने से अगमय है। मॉब्टमरी स्तून सरकार तथा समान गिवश की सहायता म चलत है। पूच बसिक स्त्रुमा की मत्या बहुत कम है।

पूज प्राथमिक विद्यालयों का मचालन विभिन्न दग म होता है। इन तम्य दग म १७ प्रतिवात पूज प्राथमिक सह्याएँ बच या मिगन द्वारा ११ प्रतिवात सरकार द्वारा १ प्रतिवात सूत्र ह्यानीय निकामा द्वारा और १७ प्रतिगत व्यक्तिगत सम्वन द्वारा संचालित हो रहू है। इस स्तर की विद्या को विभिन्न प्रकार की महायती पहुचान के तिए सरकार ने निम्निलितित सहयानों की स्थापना की है—

- (१) Central Institute of Education, Delhi
- (3) Indian Council of Child Welfare
- (3) Central Social Welfare Board

(स) प्राथमिक शिक्षा

भारतीय सविधान की ६८ थी धारा म कहा गया है कि "राज्य इस सर्वि धान पे प्रारम्भ निय जाने के समय से दस यय न भीतर सभी वारका के लिए, जब तन य १८ चय नी आपु नो पूरा नहीं नर ने तीन, शनियान तथा नि गुल्ल चित्र प्रशान मरन प्रयाग नरेगा। मिन्यां नी इस धारा के आधार वर यह कार्य १६६० ई० तन पूरा हा जाना चाहिए था। लेनिन ऑविंग और प्रशासकीय करिनाइयों के नाग्य यह तथ्य पूरा न हो सका।

सिवधान के जनुमार िता का उत्तरदायित्व राज्यों पर डाला गया है। माध्यमिन तथा उच्च विक्षा क नियम म नह बात पूणतवा ठीक है। विनित्त सिवधान की ३६वा घारा और भाग ३ की १२वी घारा का अध्ययन करने से स्पाट हो जाता ह नि प्राथमिन दिक्का का मार राज्य सरकारा व माथ माथ का द्वीय सरकार और स्वानीय मन्याजा पर भी डाला गया है।

न त्रीय ित ता मानासय के १ भाग है उनम सं एक भाग प्राथमिक तथा बितन तिथा सं सम्बंधित है। प्राथमिक निश्चा के महत्व के कारण भारत सरकार न प्राथमिन निश्चा सं सम्बंधित एक निर्मेश सं (Special Advisor) की निश्चित की है। प्राथमिन निश्चा प्रस्थम सम्बंध निश्चा सचिव द्वारा नियम्बित है। प्राथमिक निश्चा से सम्बंधित संस्थाएँ

कंद्रीय मात्रालय ने दो मस्याजा ही स्थापना ही है जो धरकार का प्राथमिक ति 11 स गम्बन्धिन विभिन्न परामा। त्वी हैं । य जन्यामें आग तिछ जनसार है ।

(१) व होय गिरा परामग दाता मण्डल (Central Advisory Board of Education)।

(२) अनित नारतीय प्राथमिक निन्दा परिपन्न (All India Council of Elementary Education) । अखिल भारतीय प्राथमिक शिक्षा परिषद (All India Council of Elementary Education)

इस परिपद् वी स्थापना वा उद्देश्य भारतीय सिंघधान के ४५ये अनुच्छेद का व्यावहारिक का देना है। प्राथमिक शिता के निषय म के प्रीय तथा राज्य सरदार को मलाह दना तथा उसके विस्तार आदि की योजना तैयार करना, खोज और अनुत बान करना, प्राथमिक शिशा के योग्य साहित्य तैयार करना तथा उसका आदश सर्वेशण करना इसके प्रमुख नाय है। परिपद के २३ सदस्य होते है जिनम जीवह राज्य थे, एक के बीच शिशा सलाहकार मण्डल का प्रतिनिधि, एक प्रतिनिधि अखित भारतीय माध्यमिक शिशा परिपद तथा एक प्रतिक्षण विद्यालय का अध्यक्ष सिम्मिलत होते है। इसी प्रकार दो दो विदेशक विस्ति-गिरा, रनी शिशा तथा अनुपूचित जीविया है। हसी प्रकार दो दो विदेशक विस्ति-गिरा, रनी शिशा मन्त्रालय का श्रिष्ठान्य साम्यताता होता है। परिपट का अध्यक्ष केन्द्रीय शिशा मन्त्रालय का श्राधिक शिका पर स्था

प्राथमिक शिभा का व्यय पाच स्रोतो द्वारा एकनित किया जाता है—
(१) सरकारी—के द्वीय तथा राजकीय निधि

- (२) जिला मण्डल निधि
- (३) नगरपालिका निधि
- (४) श्**ल्क**
- (४) दान
- (४) दान

समय समय पर के द्रीय सरकार प्रदेश सरमारा की पर्याप्त रकम अनुदान कर पन दती है। पर तु अनुसान की धनराशि निश्चित नहीं है। यह समयानुसार घटती वक्ती रहती है। स्वानीय मण्डला तथा दान आदि के लीत विशेष आक्ष्म नहीं है। वतमान ग्रुग मंत्राय सब जगह प्राथमिक दिन्मा नि गुरूक है। आजकल प्रादेगिन सरकार यह अनुसन कर रही है कि प्राथमिक विशा ति शुरू उत्तरदायिन स्थानीय मण्डला पर नहीं छोडा जा सकता। अत अनेक राज्य सरकार प्राथमिक स्कूल खोलने का काम स्यय कर रही हैं। कही कही पर स्थानीय मण्डल, स्वय चितन विद्यालया को अनुदान देते हैं।

प्राथमिक शिक्षा में सम्बाधित के द्वीय सरकार की नवीन योजनाएँ

प्राथमिक शिक्षा के विस्तार तथा सुषार के लिए के द्वीय सरकार ने आग जिगी योजनाएँ प्रस्तायित की हैं।

- (१) अखिल भारतीय शिना प्यवेतन (All India Educational Survey)।
- (२) अनिवाय प्राथमिक शिशा के लिए आदश विद्यालय (The draft model legislation on compulsory Primary Education) !

(३) विक्षितो को वेचारी की ममस्या से मुक्त करना (Relief of the effective educated unemployment) ।

- (४) प्राथमिक विद्यालयों के शिक्षकों के हेत प्रशिक्षण स्विधाओं वा विस्तार (Expansion of tracing facilities for primary school teachers) !
 - (४) लडकिया की प्राथमिक शिक्षा का विस्तार।

(६) ग्रामीण क्षेत्रा म सावभौतिक प्राथितक शिला के हत प्रायागिक गर्बी योजनाएँ (The Experimental Pilot Project for Universal Primary education in rural areas) I

(७) प्राथमिक स्तर के बालको व लिए उपयक्त साहित्य का निर्माण।

उत्तर प्रदेश में प्राथमिक जिला का प्रशासन

अग्रेज सरवार न प्राथमिक शिक्षा की सबसे अविन उपेक्षा की । १६३७ म जब उत्तर प्रदश में कांग्रेस मित्र मण्डल हुआ तो मित्रियों ने शिक्षा प्रसार क लिए नतन प्रयास करने का निश्चय किया। पर तु १६३६ म मतभे होन ने कारण कारोस मित्र मण्डल ने पद याग कर दिया। परिणामस्वरूप प्राथमिक शिद्धा ना विकास रना रहा। १६४७ वे पश्चात उत्तर प्रदेश की सरकार न प्राथमिक स्कूलो म पाठयतम में विभव शिशा का स्थान दिया। बोड की आर्थिक देशा सुधारने के लिए मरकार की ओर से सहायता बढाकर ७५ प्रतिशत कर दी गई।

प्राथमिक विश्वक विद्यालयों की व्यवस्था नगर महापालिका उरती है तथा गावों म जिता परिषद । कुछ प्राथमिक बसिक विद्यालय एस भी है जिनका कि प्रव व सरकार स्वयं करती है। पर त इस प्रकार के बसिक स्तुलों की सहया बहुत थोड़ा है। प्रत्यक सब डिप्टी के अभीन कछ निश्चित संस्था में विद्यालय होते हैं। ये सब डिप्टी समय समय पर प्राविभक विद्यालयों का निरोक्षण करते हैं। सब डिप्टी अपनी रिपोट डिप्टी इ सपक्टर को देता है तथा डिप्टी इ सपक्टर अपनी समस्त रिपाट जिला विद्यालय निरीशक को दता है।

म्यूनि पल बोड म जहाँ प्राथमिक शिधा अनिवाय कर दी गई वहाँ प्राथमिक विद्यालयों को मान्यता प्रतान जिला निरीशक करता है। पर तु मान्यता प्रतान करन ने पुत्र उस Superintendent of Education of the Board की आना लेनी पडती है। गेप के लिए विधान म उल्लेख निया गया है वि "The power to grant recognition to Junior, Basic (Primary) Schools both in compulsory and non compulsory areas of a District Board may be exercised by the President of the Board concerned He will be the authority for granting recognition to primary schools on the advice and recommendation of the Deputy Inspector of schools of the district

माध्यमिक विद्यालयों का प्रशासन (Administration of Secondary Schools)

माध्यमिन विद्यालमा को आग तिसी श्रीणया म विभाजित रिया जा सकता है

- (१) उच्चतर प्रारम्भिक स्कूल (Higher Elementary Schools or Vernacular Middle Schools)—उत्तर प्रायमिक पाठसालाओ यो नमाप्त करने वान छात्र टनम प्रवेदा करते हैं। इनका अध्ययन-साल केवल तीन वर्ष है।
- (२) माध्यिमिक रहून (Secondary Schools)—माध्यिमिक िया कि स्तर नो दो नामा म विभाजित निया गया है—प्रथम जूनियर स्तर तया दूतरा सीनियर स्तर । जूनियर स्तर के स्कूला नो मिडिल स्त्रून के नाम से भी पुकारा जाता है। इन स्त्रूना का नोग नहीं पर तीन वर्ष का हाता है और यही पर चार वप का।
- (३) उच्चतर माध्यमिक स्तर (Higher Secondary Schools)— उच्चतर माध्यमिक स्तुला नी स्थापना हाल ही म की गई है। यह शिक्षा में नथीनतम प्रयोग है। इन विद्यालयों ना मगठन इष्टरमीहिष्ट मी कनाओं ना प्रयम वप जोड नर किया गया है। पूगरे गढ़रा में कना १, १० तथा ११ प्रभाजा नो मिनाकर उच्चतर माध्यमिक विद्यालया नी स्थापना की गई है। इस प्रभार के विद्यालयों की अवधि नहीं पर सीन वप नी है तो गहीं पर बार वप नी।

प्रशासन की दृष्टि से माध्यमिक विद्यानया की निम्न भागा में बाटा जा सकता है

- (१) राजशेय (Government)
- (२) जिला-मण्डल (District Board)
- (३) नगरपालिका-मण्डल (Municipal Board)
- (४) सहायता प्राप्त (Aided)
- (र) व्यक्तिगत स्वाजित (Unaided)

सम्मूण देश म लगभग आधे गैर मरकारी स्मूल है, लगभग एक चतुवान अ सहायता प्राप्त (Unaded) विद्यालय है और प्राय एक तृतीयाश जिला-परिपद और नगर पालिका द्वारा संचालित हैं।

सम्पूण द्या नी माध्यमिक शिक्षा के समालन का उत्तरदायित्व राज्य मरकारो पर है। प्रत्येक प्रदेश म एक विक्षा विभाग होता है, जो कि विद्यालयों के लिए निपमों का निमाण करता है। शिना विभाग पर शिक्षा-मानी का नियानण रहता है। शिक्षा मुन्नी की सहायता के लिए एक सिम्ब होता है तथा सम्पूण प्रदेश का एक शिक्षा समालक (Director of Education) के अधीन अनेक उप शिक्षा समालक (Deputy Directors) तथा जिलानिरोक्षक (District Inspectors) होतो हैं। जिला निरीक्षका वी सस्या कम होने के कारण दश म माध्यमिक विद्यालयों का निरीक्षण दग में नहीं हो पाता।

१९४८ ५६ की तालिका से स्पष्ट हो जाता है कि माध्यमिक सिक्षा का अधिकाग व्यय राज्य सरकार ही उठाती है।

| प्रदेश | ह्य य 1 |
|--------------|----------------|
| उत्तर प्रदेश | x0 0% |
| मध्य प्रदेश | ४७ ०% |
| आ घ्र प्रदेश | ₹२ €% |
| वगाल प्रदेग | χο ο% |

उपर वी तालिका से स्पष्ट हो जाता है कि मध्य प्रदेश की सरकार माध्य मिक विद्यालय पर सबसे अधिक स्वयं करती है।

देश नर म लगभग १८ परीक्षा-सत्याणें है जा उच्चरमीडिल्ट या माध्यिम स्तर की परीक्षां, लेती है। अजनेर के के द्रीय माध्यिम विक्षा-मण्डल मे देग के किसी भी भाग के द्यात्र परीक्षा के लिए वठ सकत है। बीप परीक्षा सस्वाएँ अमर राज्य या क्षेत्र का परीक्षाएं लेती है।

Secondary Education Commission's Report क अनुसार गर सरकारी (Educational institutions under private management) विद्या लयों को राज्य की सरकार निष्न म से किमी काय के तिए महायक अनुसान द सकती है।

- (१) जञ्चापना ने प्रदाराण के लिए वृत्ति (Payment of stipends to teachers under training)
- (२) अनाव वालको के छात्रावास व लिए (Maintenance in boarding houses of orphans)
- (३) छात्रा र स्वास्थ्य निरोशण वे लिए पराधिकारिया (Payment of medical officers for medical inspection) पर व्यव करने के लिए।
- (c) विद्यालय व भवन निर्माण तथा भरन निम्तार र तिए (Construc-
- tion and extension of school building and hostels)
- (४) पर्नीयर प्रयाग न गामान रागायनिक प्रणाय और पुस्तराक्षय की पुस्तका क किम (I unniture appricatus chemicals and book for library)
- (६) रिवालम ह नजन, गन र मदान तम छात्रासास र तिल जमान गराह्न र निल (Lor requisition of lands for school buildings, hostels or playgrounds)
- (4) हरारता ।। ओडानिर श्रीतिष र तिए (For Crafts and Industrial Education)
 - (a) Realistant & fin Agel (Maintenance Grant)

मारत में शिक्षा भीपरनाथ मुख्यों।

लेकिन तमस्त प्रादितिक नरसार उपयुक्त समस्त मदा पर अनुदान नही देखी । ात्वर प्रदेश की अपनी अपनी व्यवस्था है। के इ मरकार अपने द्वारा नियास्ति वेक्षा-साजनाता के तिण राज्य तथा विभिन्न सस्थाता तो भी अनुदान देती है। र्म० एन० मुरुजी जानी पुस्तक म इसका उपाहरण रते हैं "प्रश्नम योजना काल म के त्रीय सरकार की आर्थिंग सहायता के कारण माध्यमिक शिंगा म जनेक मुधार क्यि गये। ४७० स्तून बहुदेगीय स्तूलाम बदल दिय गये। १०७२ स्तूना को समाज शास्त्र तथा २१४ स्त्रूला को विनान-अध्यापक की अप्रति के लिए, १,४७६ स्पूल-पुस्तवालया तथा १,११६ मिडिल स्पूला को हस्त बला आरम्भ करन के उद्देश्य से रेन्द्रीय अनुदार की व्यवस्था की गई। १० प्रसिक्षण के द्रा और १२ प्रणिक्षण महा-विद्यालया का ग्राट मित्री तथ २१ सस्याओं सो माध्यमिक शिक्षा ये ३१ विषया पर बाध करने के लिए जारिक सहायता प्राप्त हुई।" इस निवरण से स्पष्ट हो जाता है कि केन्द्र सम्बार अवन द्वारा मान्य योजनाओ पुरुविनेष रूप ने अनुसन देती है।

अित नारतीय माध्यमिक निक्षा परिवद् (All liddra Council for Secondary Education)

इस परिवद की स्वापना २० माच (६/१५) की गुरे थी- देनारे जाम का कारण माध्यमिक शिशा सब की सिकारिश थी। परिषेद वी प्रमुख, उद्दृश्य केंद्र और राज्य सरवारा को माध्यमिक निक्षा स सम्बन्धित सलाह देनी हैने है है है है में इस मार् पुनगठन रिया गया । इस परिपट के प्रमुख काय निम्न है---

(क) के द्र और राज्य सरकारा को माध्यमिक शिक्षा के विषय म सलाह दना ।

(स) माध्यमिक शिक्षा के विकास की आलीचना तथा उसका मृत्याकत करना ।

(ग) माध्यमिक शिक्षा की प्रगति और उसे व्यावहारिक बनान के लिए नय प्रस्ताव रचना।

(घ) ने इ तथा राज्य सरकार द्वारा रने गय प्रस्तावा ना परीक्षण करना ।

(ड) माध्यमिक शिक्षा से सम्बन्धित खोजो और प्रयोगा पर जिनार करना । माध्यमिक शिक्षा और के इसरकार

केंद्र सरकार माध्यमिक शिक्षा ने निए प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदायी नहीं है. क्यांकि सविधान ने शिक्षा को एर राजकीय विषय माना है। इस पर भी सधीय क्षेत्रा के माध्यमिक स्त्रून तथा १८ वानिका स्त्रूल के द्र द्वारा सीवे सचालित होते है। बुछ पब्लिक स्कूला को १६४३ म स्वायत्त प्राप्त मण्डला को माप दिया गया है। इस ु पर भी के द्रीय शिक्षा-मानालय के प्रतिनिधि इसमे जब सी रहते है।

सघीय शिक्षा म त्रालय राज्य सरकारो को समय समय पर सलाह दता

ŧ

रहता है। सलाह देने का काय विभिन्न निकाया के माध्यम स किया नाता है। व किम्न हैं—

- Central Advisory Board of Education
- 2 Directorate of Extension Programmes for Secondary
- 3 Central Advisory Board of Physical Education and
 - 4 National Board for Audio Visual Education
 - 5 All India Council for Secondary Education

समय समय पर के द्र सरकार माध्यमिक पिक्षा म सुधार लान के लिए विभिन्न समितिया और जायोगों को नियुक्त करनी रहती है। वे द्र गरकार ने हुँख नवीन मध्याया की भी स्थापना की है जैसे—

(१) लक्ष्मीवार्द काँनेज आफ फिजीकल एजूकेशन (Laxnubas College

of Physical Education) (

(२) के द्रीय अग्रेजी संस्थान (The Central Institute of English), हैदराबाद।

मा यिमक विश्वा संस्थाओं म अनुपासन तथा राष्ट्रीय भावनाओं के प्रसार के लिए राष्ट्रीय अनुपासन योजना' (National Discipline Scheme) का निर्माण किया गया है। यह योजना पूजतया के द्वारा संवालित है तथा विभिन्न राज्या म इसे कार्याचित निया गया है।

वित्तीय सहायता-वेद सरवार निम्न वाती के तिए राज्य मरकारा को

सहायता प्रदान करती है---

(क) १४ से १७ वर तन न पालक और वालिनाओं के लिए नवीन स्टूला की स्थापना गरमा ।

(स) हाई स्पूल विद्यानया को उच्चतर माध्यमिक म्यूला म परिव्रतित करने क लिए ।

(ग) हाई स्तूचा का वहु उद्दरीय विद्यालय म वण्तन क लिए।

(घ) अध्यापना नी आवश्यन पृति क लिए।

(४) अध्यापका का आवश्यक पूरत के लिए। (ड) पुस्तकालया म मुधार करने के लिए।

(च) जियान निश्रण को प्रभावनात्री बताते के तिए । जनक प्रवेग में माम्मीनक शिक्षा का प्रनासन

उत्तर हम उन्मेग वर बुके ह वि माध्यमिक निक्षा रा समूल उन्तरबाबित प्रण को सरकारा पर होता है। निभा विभाग के अधीन तथा नि सा मचातक की दग रस म बिम प्रकार नमूल प्रदेश को प्राथमिक शिभा का सवास्त्रत होता है, उसी प्रकार स मध्यमिक विक्षा का सवासन होता है। केवल अंतर इतना है नि प्राथमिक श्रीर जूनियर विद्यालयों का निरीक्षण सहायक निरीक्षण और उन निरीक्षण करते हैं, जबिन माध्यमिक विद्यालयों का जिला निरीक्षण करते हैं। हमारे प्रदेश म प्रमुख रूप के तीन प्रकार की माध्यमिक सम्बाण हैं—(१) सरकारी, (२) गैर-नरहारी, (३) स्वानीय सस्वाओं हारा सवालित । सरकारी विद्यालया का पूण उत्तरदायिक प्रदेश मरकार उठाती है। गैर सरकारी माध्यमिक सस्वाण दो प्रकार की हाती हे—(क) सहायता प्राप्त (Auded) तथा (ल) विना सहायता-प्राप्त (Unruded) । विना सहायता प्राप्त सस्वाण संवालयों का स्वालयों प्रकार की हाती हे—स्वालयों प्राप्त सस्वाण सरकार नियं गण से मुक्त होती है। मरकारी तथा महायता-प्राप्त विद्यालय पर प्रदिशीय सरकार का नियन्त्रण होता है। सरकारी विद्यालय पर सरकार का माध्यमिक विद्यालया पर सरकार का अपरक्ष नियं पण सहता है। सरकारी माध्यमिक विद्यालयों की स्थापना वा प्रमुख उद्दर्थ गैर मरकारी विद्यालयों के सामने एक आन्या प्रस्तुत करना है। गैर सरकारी सरकाशा पर नियं गण निम्न प्रकार से रहता है—

(१) मा सता प्रदान करके — प्रत्येश गैर-नरवारी विद्यालय का नरवारी सहावता अनुदान (Grants in aid) तभी प्रदान विमा जाना है, जबकि उमे मरकार द्वारा मा बता प्रदान पर दी जाती है। जिन विद्यालयों को मा बता प्रदान नहीं की जाती, उनके अप्र सावजनिक परीक्षाओं मे नहीं बैठ सकते। मा बता प्राप्त करने के लिए मार्व्यामव स्कूना नो प्रव का एक निरिचत स्तर स्थापित गरना पटता है।

(२) सहायक-अनुदान (Grant in aid system) द्वारा---उत्तर प्रदेग भी अधिनाय गैर सरमारी सस्वाएँ सरकारी सहायता-अनुदान पर हो निभर रहती हैं। सररार मा यता प्राप्त विद्यालया को प्रतिवत सहायता अनुदान दती है, साथ ही नुष्ठ द्वात भी रहती है। इस विषय म रामखेलावन भी भी लिखत है, 'विभाग जिस रूप म चाहता है, धन के आय-द्वय का तथा अ य वाता गा मारा विद्याल पटना है और विभाग द्वारा भाग जाने पर निर्धारित काम म नरकर भेजना पडता है। अध्यापको की योध्यताओ, प्रतिक्षण और निश्विक्त वालको नी स्वास्थ्य रहा, मनिरंजन और अनुगासन, भवन नी साज सज्जा तथा छात्रावास आदि के सम्ब ध म विभाग ने नियम बना विय है और विद्यालय का नडाई के साथ जनना पालन करना पडता है। वाह म स्पट हम से विरात है कि उसम लिखी गतों वा पानत न करने वाले, अपने क्षेत्र ने तिए अनावस्थन अथवा उसनी आवस्यकताओ वा पूरा न करने वाले, अपने क्षेत्र ने तिए अनावस्थन अथवा उसनी आवस्यकताओ वा पूरा न करने वाले, अपने क्षेत्र ने तिए पर्योग्व आमरनी वाले और व्यक्तिएत लाम को इर्टिट से चलाये जान वाले विद्यालयों नो सहायता-अनुदान नहीं दिया जाता।"

कोई नी विधालय तथा उसके अन्यापन संगठित होन्य सरकार के विध्व जा दोनन नही चला सनने। ऐसा नरने पर सहायक अनुवान समाप्त निया जा सनता है। शिक्षा विधान (Education Code) म उल्लेख निया गया है कि Grants will ordinarily be withdrawn if the manager or any of the teachers employed by him takes part in political agitation directed againest the authority of Government or inculertes opinion tending to excite feelings of political disloyalty or disaffection among the pupils.

(३) निरोक्षण के माध्यम से—महायना प्राप्त विद्यानया पर नियात्रण राज का तीसरा ताथा निरोक्षण है। इर तीमरे या जिला निरोधार महायता प्राप्त माध्यमित विद्यालया वा पूर्ण निरो ।ण तरता है। जिला निरोक्षर ही स्पिट वा विदेश महरूर होता है।

(४) सावजिक परीक्षा द्वारा—गीख हम उस्लेग पर चुने हे नि उत्तर प्रणा म 'हाईस्तून एण्ड इष्टरमीडिण्ट बोड आफ एजूनेगन' प्रतिवय एन मावजित परीक्षा लेता है। इस मावजीत परीक्षा मा चिराप महत्त्व है। सहायता प्राप्त विद्यास्त्रो नो अपना परीक्षा फल एन निहिच्च स्तर पर रंगना अनियास मा होता है। हुमारे नोई विद्यालय उत्तर प्रनेग बोडे न अतिरिक्त निसी अप प्रणा की परीक्षा के लिए छात्रों को तैसार नहीं क्यायेंग। में बोड के परीक्षा पन के आधार पर सहायना अनुवान भी दिवा जाता है।

(प्र) रीजनल आरबिट्रेनन बोड (Regional Arbitation Board) हारा—महायवा प्राप्त गर सरनारी मान्यमित्र विद्यालया में अध्यापया और विद्यालय की प्रत्य मिनित के मध्य प्राप्त मंगड हो जाते हैं। गक्षी रणा मार्ग्य मानित के सध्य प्राप्त में मार्ग्य मानित के सध्य प्राप्त में मार्ग्य मानित के सहस्य अध्यापका नो मोकरी से अनायास विना विसी विशेष अपराय के नहीं निवारत मकते हैं। अध्यापका नी सेवरी सेवर्ग मिनित के बाई मतेवर निर्मा विशेष अध्यापका नी नीन री सेवर्ग निवार सेवर्ग में अध्यापका ने नीन री सेवर्ग नहीं कर सम्बार । दूसरे साथ हा जिल्ला निरीणक का समयन भी प्राप्त करना आवस्य है। इस बीड के सरदान मं उपस्थित स्वार्य में स्वार्य मार्ग करना अवस्था में उपस्था में उपस्था में उपस्था में उपस्था में उपस्था में उपस्था में स्वार्य में स्वार्य में सेवर्ग में सेवर्ग में मार्ग करना अवस्था में स्वार्य में सेवर्ग मेंवर्ग में सेवर्ग मेंवर्ग मेंवर्य

It shall not send up candidates for an examination held in another state when an examination of the sume nature is held by the Department or Intermediate Board or by a university, nor shall it prepare any candidate for any examination conducted by the Department or the Intermediate Board or a university for which the Institution is not recognised?

⁻ Education Code pige 124

1f a teacher head clerk clerk or librarian is appointed dis missed, removed or discharged without the prior approval of

(६) शिक्षा-विधान (Education Code)—सरकारी तथा गर-मरकारी माध्यमिक विद्यालयो पर नियन्त्रण रखते के लिए शिक्षा विभाग द्वारा निर्मित 'Education Code' होता है। इसम उल्लिखित माध्यमिक विद्यालयो से मम्बिधत नियमा का पालन समस्त सरकारी तथा गैर-सरकारी माध्यमिक विद्यालया को करना पटता है। इसम पाट्य पुस्तके पाट्यनम, शिक्षा नामाध्यम, शारीरिक शिक्षा, समय वन, हात्रा का प्रवेश तथा पलायन, अनुनासन और दण्ड, अवगान, विभिन्न पुल्क, परीक्षाएँ तथा क्यानित आदि से सम्बिधत नियमो का उल्लेख रहता है। जो सहायता न्नी नियुक्ति तथा प्रवायन के क्तान्यो का भी उल्लेख रहता है। जो सहायता न्नास्त गर मरनारी मस्याण है, यदि व 'शिक्षा विधान' का पातन नही करती तो उत्तरी सरगारी सहायता स्थात व्यवन मा या व व कर दी आती है।

विश्वविद्यालयीय शिक्षा का प्रशासन

विश्वविद्यालयीय शिक्षा के प्रशासन को भली प्रकार स समक्रन क निण उनके स्वरूप वो समक्रना भी परम आवश्यर है। कुल मिनाकर हमारे देश म ६४ विश्वविद्यालय है जीकि तीन प्रकार के है—

- (१) सम्बद्धीय विस्वविद्यालय (Affiliating Universities)
 - (२) एकात्मन विश्वविद्यालय (Unitary Universities)
 - (३) सधात्मक विश्वविद्यालय (Federal Universities)
- (१) सम्बद्धीय विद्यविद्यालय (Affiliting University)—मन्दद्धीय विद्यविद्यालय का शत्र विस्तृत होता है तथा उमम सम्बिध्य का लेता हूँ दूर तक फेले रहते हैं। विद्यविद्यालय सम्बद्धीकरण के नियमों का निर्माण करता हूँ तथा इनके आवार पर हो मन्द्रद्धीय कालेजों का निरीक्षण करता ?। तथेन सम्बद्धीय कानज को विद्यविद्यालयीय नियमा का पालन करना पठता है। विद्यविद्यालय द्वारा निर्मारित पाद्ध्य कम का भी उ है चलाना पडता है। श्रीधरनाथ मुक्जी के अनुमार 'In short an 'tiflinting' university may be locked upon as a 'university of fideral colleges', each college being subordinate to and subject to the rules of federation" विद्यविद्यालय सम्बद्धीय कानजा पर नियनण १६०४ के आनुसार करते हैं। कानून को ३१वी, २२वी लगा २४वी धाराओं स

the Inspector | Inspectices, the grant in aid of the school shall be reduced by the amount equal to the pay of the purson concerned and in case wrongful dismissal or discharge involutionary be paid directly to the person concerned with the since of the Director for such period as the Director may dec.

मम्बद्धीवरण मी यतां मा विस्तार म उत्तेषः विद्या गया है। यही हम मधेर म एम० एन० मुक्कों द्वारा उदात मरकारी रिवाट का एक अनु दण—

(२) एचस्तक विश्वविद्यालय (Unitary University)—गुरात्मत विश्व विद्यालय ना क्षेत्र एक व द्र तक सीमित रहता है। इस प्रवार के विश्वविद्यालय स्वत नहतूत अध्यापन काथ वा आयोजन करते हैं। दूसरे एवटों म एकामक विश्वविद्यालय अध्यापन, प्रवामन तथा अवध्य को नावालन स्वय करते हैं। 'A Unitary University has been defined as one usually localised in a single centre, in which whole of the leaching is conducted by terchers appointed by or under the control of the university "8 हमारे देश ने एकासक विश्वविद्यालय इस प्रवार म है—व्यनक, पटना असीमब इसाहाबाद जजासवाय जनारस, वजीया, जाराजपुर, प्रभाव, रजनी, जानच तथा विश्वव भारती।

(३) सद्यास्पक विद्वविद्यालय (Federal University)—एक सुधारमन् विद्वविद्यात्रय मा भेग एन के द्र म रहता है तथा उमक अपीन कतिज भी पाश्च करते हैं। मुविधा की इंटिट म अत्यक काँउन की विद्वविद्यालय में प्रशासन म आफ तथा देता है, जब अपीन मलिजों मो स्वत नता और स्वायतता का मुद्ध त्याय मरता पहता है। समस्त वालज विद्यविद्यान्य के निर्देशन पर परस्वर सत्याम द्वारा बाय बुरत हूं। बुग्वई और जवताुर के विद्वविद्यालय द्वती प्रकार म है।

विश्वविद्यालयीय प्रशासन

विस्वविद्यालय था प्रशासन कोट या मिनट मध्यम स होता हू। सिनट के सन्स्य मत्रानीत, पदन तथा निर्वाचित होते है। प्रान्तीय सरकार मनोनीत सदस्यों बी सासिबा का निर्माण बरती है। पदन सदस्या क स्थाना वी पृति प्रांतीय शासन,

१ भारत में शिक्षा, पृ० १४४।

² Progress of Lducation in India, 1927, 32 Vol 1 p 61

कॉलेजों के प्रिसिपला और विश्वविद्यालगे के अधिवारिया द्वारा वी जाती है। विश्वविद्यालगे के प्राच्यापक भी अपने अपने अपने निर्वाचन नेत्र के कुछ सदस्यों वा चुनाव करत है। उपनु का समन्त प्रकार वे सदस्यों की सब्या निर्धारित रहती है। सिनेट के पहचात प्रसासन की दूसरी कहीं आती है, एकेडेमिक काउन्सिल तथा सिण्डोंकेट (Academic Council and Syndicate)। एकेडेमिक काउन्सिल प्रमुख रूप से नेशिक्त ममस्याओं से सम्बीधन रहतों है। मिण्डोंकेट एक प्रकार नी Executive Council होती है, यह विद्यालय की प्रव धनारियों समा है। इसके अलावा प्रत्यन वियय के पाठवनम का निर्माण नरने के लिए बोड आफ स्टरोज (Board of Studies) या विभिन्न पाठ्यनम की समितिया (Departments of Studies) होनी है। परिष्ठा, खोज, प्रवासन, द्वारीरिक निर्मा, युवक कन्याण, खेल कून, छानावाम तथा युन्तवानय आदि की समस्याओं और प्रश्तापर विचार करने वे निए जोर निभिन्न मिनिया होनी है।

प्रत्यक विश्वविद्यालय का प्रधान होता है एक कुलश्ति (Chancellor) ।
प्राप प्रदान के राज्यपाल ही कुलश्ति होत ह पर तु जिन प्रदेशा म एन से अधिक
विश्वविद्यालय है वहा बुलश्ति के निर्वाचन की व्यवस्था की गई है। गुलश्ति के
पश्चान दूसगर स्थान उरसुत्रपनि (Vice chancellor) वा होता है। उपकुलश्ति
हो बार-थिक प्रदासन का सवालन करता है। उपहुलश्ति कुछ विश्वविद्यालया म
राज्यपात द्वारा निमुक्त किए जात हैं ता कुछ म सिण्डोक्ट तथा गिनेट के माध्यम
स निर्वाचित किय जात है। उपकुलश्ति का कायकान ३ से ५ वग तक का है।
अस्य विक्वविद्यालयाय प्रशासकीय नियम

निम्न विश्वविद्यालयो से सम्बन्धित प्रशासकीय निकाय (Bodies) है-

- (क) माध्यमिक या इन्टरमीजिएट विज्ञा बीड (High School or Secondary and Intermediate Boards)
 - (म) अन्तविश्वविद्यालय बोड (Inter-University Board)
- (ग) विस्वविद्यालय अनुदान आयाग (The University Grants Commission)
- (क) माध्यपिक या इण्डरमीडिएट शिक्षा बोड (High School or Secondary and Intermediate Boards)—रन बाड की स्थानना कत्रकत्ता विस्वविद्यालय आयोग नी विकारियों के जायान पर ही गर्दे। मस्य नाम क्रम प्रकार क बाड की सक्या लगभग १८ है।
- (त) अ तिषश्विधानय-ग्रेड (Inter University Board)—्न होर ना स्थापना नी तिमारिता "नजरता विज्ञिष्ठितात्र आजान न को थे। १९६६ इसनी स्थापना हुँद। प्राप्त का प्रमुख कारत्य बर्जार म स्ना चर्चा। यहा प्रतिवय होती है। प्राप्त किर्यनिकार्य का प्रयुत्त एक मारिका भेजन ना अधिकार है। यह कवन एक प्रमाम-नाओं निकान है।

विद्यातयो के प्रतिनिधि ग्रहा आकर विचार विनिमय करत है। बोट क प्रमुख कार आग लिसे अनुसार है।

- (१) अध्यापका के आदान प्रदान के नाय की सरल बनाना।
- (२) बोट का एक सूचना के द्र के रूप म काम करना।
 - (३) ज नर्राष्टीय शिथा सम्मला म जाने किसी याग्य प्रतिनिधि का भन्नना ।
- (४) विश्वविद्यालया के कार्यों में एक रपता लाना।
- (1) विन्वविद्यालयो की विभिन्न समस्याना पर विचार करना। (६) समस्त दश के विद्वविद्यालयो द्वारा प्रदान मी जान वाली उपाधिया
- प परस्पर मा या। लान का प्रयास करना ।
- (ग) विद्यविद्यालय अनुदान आयोग (University Grant Commis sion) - सन् १८४८ म साजण्ड योजना के प्रस्तावों के आधार पर विश्वविद्यालय अनुदान-समिति वी स्थापना वी गर थी। योच म इसे समाप्त कर दिया गया था। १९५२ म 'विदय्विद्यालय-अनुरान आयोग' की स्थापना राधाकृष्णत आयोग के जाधार पर की गई। अनुदान आयोग के प्रमुख रू। से निम्न काम हैं-
- (१) जिख्यविद्यातया की आर्थिक दशा की जाच करना और उ ह जावस्यक
- अनुरान त्या । (२) ब इ तथा गाउप नी विन्यविद्यालयों म सम्बंधित डिश्रिया के विषय
- म मनाह दना ।
- (३) एक विरोपा सस्या के रूप म उच्च शिक्षा के मानण्ड का उठाने क लिए क द्रीय सरकार यो सलाह दना।
- (४) के जीव सरकार की सिफारिया के आधार पर उच्च शिक्षा सम्ब धी
- गमस्याओं पर विचार वरना।
 - (८) विकास याजनाओं को व्यावहारिक एवं देना ।
- (६) नवीन विस्वविद्यालयां की स्थारना वे समय उन्हें सताह दना । पुरान वित्यविद्यालया की ममस्याला के हल म सहायता देता ।
- १८४६ म मसर के एवं अधिनियम द्वारा इम एक म्वत व सस्या मान लिया गया है। विश्वविद्यात्रय नतुत्रान वायोग म एतः वच्चाक्षः एवः मात्री तया नी सत्त्रव

हात है। द्वा अभाग वी विभिन्न विद्यालया को अनुरात रन का पूण अधिकार है। केन्द्र सरकार और विश्वविद्यालयीय निशा

यद्यपि मनियान के अनुनार विभा हा सम्पूण विषय राज्य वा विषय है वरत् उन्त तिथा तम प्राविधिक निथा क साब्द्र व्यापी विकास प्रगति तथा उनम तर मुत्रा मनता स्थापित रस्त र लिए हुउ उत्तरत्रायित्व व इ गरवार जाने जार तनी है। नुष सिविधानव राह दास प्रतामित है। यदम प्रसार म है-जितीगढ़

वनारस निजी तथा विश्वभारती । हन चारा विश्वविद्यालया का सम्पूण भार । इ सरहार ही उठाना है। महान नथा उन्त प्रद्या का पूर्ति में तथी बनानिक तथा प्रविचित्र सम्बाधी का सम्बाध भी के द्रीय सरकार से है। इनके अतिरिक्त के द्रीय सरकार विश्वविद्यालयीय शिशा के विस्तार के लिए भी समय-समय पर राज्य गरकारा का अनुगन देती रहती है। उसर हम उटनेख कर चुके हे कि देश के विश्वविद्यालया को आधिक सहायता क रूप म 'विश्वविद्यानय अनुरान आयोग' अनुरान देता है।

उत्तर प्रदेश में विश्वविद्यालयीय शिक्षा का प्रशासन

उत्तर प्रदेश म गुन मिलाकर नौ विश्वस्वविद्यालय है—(१) अलीगड मुस्लिम विश्वविद्यालय, (२) दलाहाबाद विश्वविद्यालय (३) वनारस विश्वविद्यालय, (८) त्रलाहाबाद विश्वविद्यालय (३) वनारस विश्वविद्यालय, (८) अगरर विश्वविद्यालय, (६) गोरचनुर विश्वविद्यालय, (७) कामगुर विश्वविद्यालय, (६) मरु विश्वविद्यालय। अतीगड तथा बनारस विश्वविद्यालयो का जन्म पार्तियाम देश अधिनयम द्वारा हुआ जब कि शेष का राज्यीय विधान सभा (Sub Legislature) द्वारा हुआ।

डिश्री का तज प्रमुखतया व्यक्तिमत प्रव ध (Private management) हारा मधानित होते हैं। इन कालजा को मरकार हारा भी सहायता मिलती है। पाठय-तम परीसा खादि के दिलय म य कालज विश्वविद्यालया। हारा नियन्तित रहते हैं नित्त से ते हों के वल तीन डिश्री कालेज सरकार हारा संशक्ति हैं जो नित्रीताल, वातपुर और रामपुर म स्थित है। ।य तीना कालज आतरा विश्वविद्यालय से सम्बर्धित है। जिन डिश्री कालेज। से दृष्टरमीडिएट कक्षाएँ सम्बर्धित है विद्यास प्रित्त है। विचान में लिखा है कि 'The Intermediate Classes attached to Degree Colleges are however, subject to the provisions of the Intermediate Education Act, 1921 and the regulations made there under which apply to the institutions recognised by the Intermediate Board"!

राज्य के विस्वविद्यालया को अनुगन दन के लिए सरवार द्वारा एक 'University Grant Committee' नियुक्त की जाती है। प्रत्यक विस्वविद्यालय का अपना 'Prospectiv' होता हैं जिसम, पाठयस्म, परीगा मित्रम, दजीके जादि का वणन रहता है। संशेष म विस्वविद्याजय राज्य सरकार पर दो बाता से निभर हैं—(क) इतना जम राज्यीय विधान सभा द्वारा होता है। (स) राज्य सरकार अगा द / अनुगन मिलता है।

गप भीता म विश्वविद्यालय स्वतात्र है।

¹ Tducation Code p 40

शिक्षा की आधुनिक रूपरेखा तथा स्कूलो के विभिन्न स्तर PRESENT OUTLINE OF EDUCATION & DIFFERENT GRADES OF SCHOOLS

Q Describe the different grades of schools and their place in National Education

प्रक्त---राष्ट्रीय निक्षा पद्धति के विभिन्न निक्षालय स्तरी तथा उनके स्थान का सक्षेत्र में बणन करो ।

जत्तर-भारतीय दिक्षा का समयन प्राचीन का उत्तवा मध्य नाल म अत्य ते सरल रूप निण हुए था। बिना निधी बाया ने सिक्षा प्रमार ना नाय सफन रूप से चलता था। जिना का स्तर इतना ऊँचा और पित्र या कि राज्य नो उत्तम मिनी प्रमार ने निम अप की आवस्यनता ज्ञात नहीं हुई। यद्यपि यह सत्य है कि उन माल म पाठगालाओं म परने वाले खात्रों को सम्मान तमान सम्मान भी अपना यह समान प्रमाण मान की अपना यह सम्मान प्रमाण निम्मान की अपना यह समान प्रमाण निम्मान की अपना यह समान प्रमाण निम्मान की अपना यह समान समान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान समान सम्मान सम्मान

अग्रेजों के आगमन से भारतीय शिक्षा के अवर परिवतन का जारम्भ हाना है। १८५४ ई० के बुद के विका भीषणा पत्र द्वारा अग्रेजी जिशा की नीव डाली गई। दश का पुरातन शिक्षा का डींचा धीरे धीरे करके पिरने लगा और उसकी जगह अपजा गंचा खडा हा गया। बतमान काल मं भी बीडे बहुत अन्तर के बाद बही पुरातन अग्रेजी शिक्षा का समयन प्राप्त होता है। यद्यि १९५० ई० मं मुदानियर कीश्रल न परणरागत चैत्र जा रहे स्कूला के दीया की दूर करने ना प्यास्त प्रयत्न किया है।

नीन हम बनमान काल म प्रबरित भारतीय ग्रिशा नी क्परमा पर विवार करन । ममस्त दण में मुर्य रूप में तिथा ग्राउन के निम्मतिनित स्तर हु----

(१) पूज प्राथमिक स्तरं (Pro Primary Stage)—विश्वा संगठन में सबस मीचे की इनाई यूज प्राथमिक पाटसालाएँ हैं। देश के कुछ भाग में नसरी स्कूला की स्थापना की जा चुकी है। परन्तु देश की विज्ञालतम जनसख्या को देखते हुए इनकी सम्बा अत्यन्त अल्प है। विभिन्न प्राता मे इनका सगठन व्यक्तिगत तथा ईताई मिशनरियो द्वारा किया गया है। ईसाई मिशारियो द्वारा मचालित स्कूलो की दशा पर्याप्त रूप से अच्छी है। इन स्कूलों में प्रवेश की आयु सब जगह एक-सी न होकर भिन भिन है। बुख स्तुल ७ वप की आयु वाल बालको का प्रवेश करते है तथा कुछ स्कूली म ३ वप तक के बालक लिए जाते है। इन स्कूलो मे पढाई लिखाई पर कम, पर वालक के शारीरिक विकास पर अधिक प्यान दिया जाता है। वालका को खेल वेल म अनेक वार्ते वता दी जाती है। वतमान काल म अनेक नसरी स्कूत खोले जा रहे हैं, जिनको आजकल 'वाल-मन्दिर' के नाम से पुरारा जाता है। परन्तु य सब प्रयत्न व्यक्तिगत हो रह है। सरकार की बीर स इग क्षेत्र में तमिक भी प्रयास नहीं निया गया है। परिणासस्वरूप दश म नसरी स्मूलो का अभाव सावना हुआ है। (२) प्रायमिक स्वा उत्तर प्रायमिक स्तर (Primary and Post Pri-

mary Stage)—इन स्कूलो म शिक्षण-काल कुछ प्रान्ताम ६ वप से लकर १० वप तक है और कुछ प्राची में ७ से ११ तक । आजनल दश म दो प्रकार ने प्राथमिक स्कूल हैं—प्रथम वे प्राथमिक स्कूल जो परम्परागत चले आ रह हैं और दूसरे वेसिक स्कूल है। अनेक राज्यों ने बुनियादी शिशा के अत्तगत परम्परात चले आ रहे प्राथमिन पाठपालाओं के स्थान पर जुनियर विसव स्कूल खोलने आरम्भ कर दिए है। परन्तुयह बाय अत्यात मन्द्रगीत सहो रहा है। यद्यपि के द्रीय सरकार ने प्रायमिक वसिक स्तूला को स्रोलने के लिए पर्याप्त मात्रा म सहायता दना स्वीकार निया है। बुछ प्रान्तों ने इस दिशा म पर्याप्त उत्रति भी दिखाई है। इन वेमिन स्यूलो म दस्तकारी के माध्यम द्वारा शिक्षा प्रदान की जाती है। विसक स्कूलो के लिए पाठ्य-पुस्तकें भी लिखी जा रही है।

(३) उच्चतर प्रारम्भिक स्मूल (Higher Elementary Schools or Vernacul'n Middle Schools)—इन स्कूला की स्वापना केवल बुख राज्य में ही की गई है। समस्त विषय इन स्कूला म मानुमापा के माध्यम द्वारा पदाने जाते हैं, अप्रयम-काल तीन वप है। उत्तर प्रारम्भिक पाठणालाओ का कोम समाध्त करने

वाने छात्र इनमे प्रवेश लेते हैं।

(४) माम्यमिक स्तर (Secondary Schools)--माध्यमिक निका के स्तर वा दो भागो मे विभाजित विया गमा है-प्रथम जूनियर स्तर तथा दूसरा

सीनियर सत्तर । जुनियर स्तर ने रहूना को मिडित रहून के नाम में भी पुकारा जाता है। इन स्ट्रा का नाम नहीं पर तीन वर्ष का हाता है और नहीं पर बार वय का। (४) उच्चतर माध्यमिक स्तर (Higher Secondary Schools)—उच्चनर माध्यमिक स्त्रुना को स्थापना हात हो म की गई है। यह गिगा म नयीनतम प्रयाग है। इन विद्यातयों का समझ इण्टरमीडिएट की बभाओ ना प्रथम वय जोडकर

निया गया है। दूनरे पन्ना म क्या है, १० तथा ११ वन्याओं को मिलारर उन्वतर माध्यमिन विद्यालयो की स्थापना की गुर है। इस प्रकार ने विद्यालया ना अविध रही पर तीन वय ह और नहीं पर चार वय ।

(६) उच्चतर शिक्षा (Higher Education)—विश्वविद्यालयीय स्तर पर डिग्री बीस मुख्यतमा चार वप ना ? जिनम दो वप "प्रश्रमीडिएट बनाओं के लिए है और दो वप डिग्री कोम के लिए। परातु जहाँ पर उक्ततर माध्यमिन स्तूलो को स्यापना हो गई है वहाँ क विद्वविद्यापयों वा डिग्री योग तीन वप बा हो गया है। िन्ती विस्वविद्यालय तथा अलीगड विस्वविद्यालय म डिग्री कोस कवल तीन यप वा है। इण्टरमीजिएट कुशाओं ना पूणतमा समाप्त कर दिया गया है। मनूर तथा टानमनोर म भी इस योजना वो नार्याचित किया गया है। उत्तर प्रदेग म अधिर पठिनाइया व कारण अभी इस योजना का लागू नहीं किया गया है।

(७) ध्यायसायिक कालेज (Professional Colleges)--वरा में वागर विभिन्न प्रवार के व्यावसायिक कालेजा की स्थापना की जा पूर्वी है। स्वतंत्रता के पश्चात सरवार का इस क्षत्र में विशेष घ्यान गया है। अनेका इजीनियरिं टक्नीकल (Technical) पनु विज्ञान (Veterinary), इपि तथा औषध विज्ञान आदि की शिक्षा प्रदान करने के लिए कालजो की स्थापना की जा चुकी है। इन कॉलजो म प्रवेश प्राप्त करने के लिए कम से कम इण्टरभीडिएट तक की शिशा प्राप्त करना आवश्यव 🗦 ।

(म) बहुमुखी विद्यालय (Multi purpose Schools)-अनेक राज्या म बहुमुखी बहुध धी रहूको वी स्थापना की खा चुकी है। इनमें छान अपनी रिच क जनुसार विषय राते हैं तथा छात्र जीवन म ही ब्यावसायिक सिजा प्राप्त कर नेते है। मध्य प्रदेश में उस प्रकार के स्कूल पर्याप्त मात्रा में खोल जा चुने है। उत्तर प्रदेश में इनकी प्रगति अत्यन्त माद है।

(ह) अभक्तो के लिए स्कूल (Schools for Handicapped)-दश क स्वत न होने से पूर्व असकों की निक्षा क लिए किसी भी प्रकार की व्यवस्था नहीं थी। मधीप कलनता, बिहार और वस्वई म अग्रेजी काल म भी बुछ स्कूल अधी ने लिए पाल गय 4 पर व बहुत बोडे थे। हाल म ही भारत सरकार ने देहरादन म अधो ने तिए एक स्कूल खाता है। दिल्ली मंभी एन स्कूत मून विधरा के लिए काला नया है।

(१०) समाज शिक्षा--हमार दश म प्रीडो की साक्षर बनान के लिए बनेक स्त्री पाठराप्ताणे तथा अनेक समाज पिक्षा कैम्प खाले जा रहे है। हिंदी के आम पास व गाव म समाज विक्षा व प्रसार का काय तीत्रता म हा रहा है। देश के अप नागा म सामृत्राधिक याजनार्णे स्थापित की जा रही है। तित्ती स समाज तिमा पर स्रोत नाम करन के लिए National Fundamental Education Centre' की स्थापना की गई है।

y

उत्तर प्रदेश का शिक्षा-संगठन EDUCATIONAL SYSTEM OF UTTAR PRADESH

Q Discuss critically the main features of the present organization of secondary education in U P What modification would you suggest ? Give reasons (A U 1953)

प्रदत—उत्तर प्रदेश में माध्यमिक शिक्षा के वतमान गठन की मुख्य विशेषताओं का आलोचनात्मक वणन कीजिए। आप उसके सुघार के लिए क्या-क्या सुकाव प्रस्तुत करते हैं और क्यों ?

Or

How is the educational system of Uttar Pradesh organised in urban and rural areas? In what ways it can be improved?

(AU 1951) नगर तथा यामीण क्षेत्रों मंउत्तर प्रदेश की शिक्षा पद्धति का सगठन किस प्रकार का है? इसको किस प्रकार सुधारा जा सक्ता है?

उत्तर—उत्तर प्रदेश दश के अय प्रदेशों भी जीभा शिक्षा में क्षेत्र म प्याप्त वहा हुजा है। यहा की सरकार ने शिक्षा के क्षेत्र म प्याप्त रूप से प्रपत्ति की है। मीचे हम इस प्रदेश के शिक्षा सपठन के विभिन्न स्तरों का उत्सेख करेंगे।

(१) पूर्व-प्राथमिक या शिशु शिक्षा (Nursery Education)—हमार दंग म पून प्राथमिन शिक्षा का अरुपिक अभाव है। शिगु शिक्षा के लिए सब प्रथम 'आनाय नरें द्वसेय समिति' ने मुफाब दिया था। पर तु सरकार ने इस याजना को उपका नी हिन्द से दक्षा। शिशु शिक्षा ने क्षेत्र म उत्तर प्रदेश को सरकार ने अबहैलना की और उसका उत्तरप्रित्व पर सरकारी सस्वाया पर ही रखा। प्रदेश के कुछ सामाज सेवको ने इस दिशा म प्रयन्न किय परिचासम्बन्ध नगरों म शिगु आ को परीक्षा के लिए शिगु-मिंदर, वाल निकतन, मॉब्टमरी स्कूल, किण्डरगाटन स्कूल स्थापित किय गए। इन विद्यालयों को अध्यापिकाओं को प्रिशित्त करने के लिए

सरकार ने १९/१ म इलाहायाद म नगरी प्रिंतिशण महाविद्यालय' स्थापित क्यि। विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य शिना इस विद्यालय म दो वर्ष मा पाठपत्रम रसा गया। उत्तर प्रदेश की सरवार ने निहत्त्वय निया था कि दूसरी पत्रवर्णीय योजना म शिक्षा पर निय जान वाल बुल ट्यय रा ८६ प्रतिश्चत पूर्व प्राथमिक शिक्षा पर व्यय निया जायगा। जैसा निहर अन्याय २ म जल्नेल कर चुक है कि इन विद्यालया क गाठवनम् म गत को प्रमुख स्यान दिया जाता है। वालक को जिंदा प्रमुख रूप से पत्नो तथा कियात्रा क माध्यम स नी जानी है।

(२) प्राथमिक तथा वेसिक शिक्षा—अवेज सरकार ने प्राथमिक शिक्षा क प्रसार व प्रति अत्यन्त जदासीनता सं काम तिया। परतु जब १६३७ म जतर प्रदेश में नार्थस मित्र मण्डल या निर्माण हुना तो मित्रियों ने तिशा प्रसार के लिए नाच म पात्रस मा न मण्डल पा स्थापन क्षणा था गा च्या पा स्थापन नवार पार्थ्य मूनन प्रयास करन का निरुषय किया। पर तु १६३६ म मतभेल हो जान के कारण विकास क्का रहा। स्वतंत्रता प्राप्त वरने के पश्चात् उत्तर प्रदेश की सरकार ने ावकार क्षा १६०१ रच्या वर्षा वर्षा वर्षा के स्थान दिया। बोर्डी की आर्थिक दना मुधारने के लिए राज्य सरकार ने सहायता ७४ प्रतिशत कर दी।

वारण मा एक प्रत्य वरणार ग वहाबता पर मावचव गर वा । दूसरी योजना म उत्तर प्रदश की सरकार प्राथमिक शिक्षा पर कुल व्यय का हरू १४% व्यय स्वय कर रही है। सरकार को ओर से जनिवाय गिया का भी प्रवाद किया जा रहा है। १६४६ में केवल २४ नगरपालिकाएँ अनिवाद सिका दे त्रव थ कथा था रहा छ। १८६५ न कथन ४४ नगरमानकार आगवाय ।असा व रही थी। १९४४ तक ६६ नगरमासिकार अनिवास निशा प्रदान करने सभी। ऐसी ्रेश ना १८६० वर्ष वर्ष वार्याच्याः आवतः । व्याप्तवान प्रवास प्रवास । एसा अवसा की जाती थी कि दूसरी योजना के जातक ११० नगरपातिकाओं में अनिवास

ाप्तु हा आवता । १८८८ वर्षः १८८८ वर्षः १८८८ वर्षः १८८८ वर्षः १८८८ वर्षः कर दिया गया प्राचामक विद्यालया म यातक व्यवस्था मा २१०४२ म १ ४४ मा कर्र १४४। १४४ है। अभी तक पाठयकम पुराने हम का था। उसम केवल पुस्तवीय ज्ञान तथा है। अभा तक पाठपकम् युराग ७, गा गा २००० १४५० उत्तरम्य जाग तथा बीदिकता को ही स्थान दिया जाता या। अत् पाठपकम् म ही कुछ परिचतन किये वाद्विकताकाहास्थान । व्या जाताचा जात जात्वका महा कुछ पारवतनाक्य गये । वतमान पाठयकम म नियात्मक विषयो पर अधिक वल दिया जाता है। यय । अतमान पाठपकम मा जिल्लामा । ज्यान पाठपकम मा जिल्लामा विषयों को स्थान विद्या गया है— प्राथमिक विधावया क पाठवका न पान्ना प्रवचा ना स्थान । द्यान । द्या गया ह— (१) हि.ची, (२) गणित, (३) इतिहास (४) भूगोल (४) मागरिक सास्त्र (६) नला (१) हिंदा, (१) पाणवा, (४) समझाच (६) प्रमाण (४) मामारक साहत्र (१) क्या हाइन्न (७) विनान और हुमि (६) हिस्स कला या सूत कातना (६) स्वास्य या बृद्धित (७) विचान भार द्वाच (५) ६ च चचा चा त्रुष भावना (६) स्वास्थ्य रह्मा और व्यायाम । इमक अतिरिक्त बालक तथा वातिकाजा के पाठयजम मंभी रहा आर व्यापाम । राज्य जातारक बालक तथा यात्रवाजा क पाठयनम् स सा अन्तर किया गया है। बालको को कृषि तिला प्रदान की जाती है तो लडकियों के

(३) जूनियर माध्यमिक गिक्ता—स्वतः त्रता प्राप्तः होने तक हमारे प्रदय म दो प्रकार के मिडिल स्कूल 4-१—वनान्यूलर मिडिल स्कूल

२—ऍंग्लो बनांबयूलर मिडिल स्कूल

प्रथम प्रकार के स्कूल ग्रामीण क्षेत्रों म स्थित थे। इन स्कूलों म अग्रेजी की विधा नहीं दी जाती थी। १९४५ में प्रदेश की सरकार ने माध्यमिक विधा का पुनगठन करके एंग्लो वर्तामुलर तथा वर्तामुलर मिडल म्यूनों के नेदा को समाप्त कर दिया है। अब समस्त मिडिल स्कूनों को जूनियर हाई स्कूल यहा जाता है। इन स्कूला म तीन वथ पाठयत्रम रखा गया है और इनमें से ६ से द तक क्याएँ होती है। १९५४ म उत्तर प्रदेश की सरकार ने जूनियर हाई स्कूल के लिए एक नवीन योजना का निर्माण विद्या। इस योजना को 'विधा पुनव्यवस्था-योजना' के नाम से पुनगर जाता है।

िसा पुनस्यवस्था योजना (Reonentation of Education Scheme)— इस योजना का प्रमुख उद्दश्य परम्पराात चले आ रह शिक्षा के दोषा का दूर करना था। योजना के निर्मालाओं न अनुभन क्या कि वतमान विधा प्रणाली पुस्तकीय नाम पर अधिन वल दन के कारण वालाने के लिए पूणतमा व्यर्थ सिंद हो रही है। विद्यालया म प्रदान की जाने वाली शिक्षा ना वालक के व्यावहारिक जीवन म नोई उपयोग नहीं है। गंधी दगा में यदि हुमि-उद्योग या किसी व्यवसाय की गिक्षा म स्थान दिया जाय तो गिक्षा वास्तविक जीवन के निकट आने के साथ उपयोगी भी सिंद हो सकगी। दूसरे प्राथमिक गिक्षा न विस्त शिक्षा का स्थान दे दिया गया है। परिणामस्वरूप प्राथमिक गिक्षा न विस्त शिक्षा को स्थान दे दिया गया है। परिणामस्वरूप प्राथमिक शिक्षा नो विस्त शिक्षा के मध्य साम्य स्थापित करते की आवस्यकता हो गई है। उत्युक्त दोवा के परिहार के लिए ही प्रदेश की सरकार ने जुलाई १९५४ म शिक्षा-पुनव्यवस्था की योजना कायावित नी। उत्तर प्रदेश का प्रमुख यवसाय हुपि है। अत योजना म हुपि को वालक की शिक्षा मा को हु की पर्द।

योजनाके उद्देश्य

- (१) कृपि, किसी उद्योग तथा हस्त कार्या को शिलाम स्थान दकर उसे बास्तविक, ब्यावहारिक तथा अपने मे पूर्ण बनाना।
 - (२) वालका का सर्वाञ्जीण विकास करना।
 - (३) वालको को स्वावलम्बी तथा समाज सेवी बनामा ।
 - (४) छात्रा को पुस्तवीय ज्ञान दन के स्थान पर प्रयोगात्मक ज्ञान दना ।
- (४) विद्यालय को ग्राम विकास म योग प्रदान करने वाली एक महत्त्वपूण इकाई बनाना।
 - (६) स्कूल फार्मा के माध्यम से ग्रामीण दृषि की उनित करना ।
 - (७) युवन दलो के माध्यम से छात्रा को नेतृत्व का प्रशिक्षण देना।

इस योजना को १९४४ म कार्या वित किया गया। २,००० जूनियर तथा हायर सेकण्डरी स्तूना में संचालित की जा चुकी है। २४,००० स्तूनों की फाम के लिए ४ से १० एकड तक भूमि प्रदान की जा चुकी है। जिन विद्यालयों को भूक्षि प्रवान की गई है वहा स्थानीय हम्तक्ता म प्रिवाण प्रवान किया जा रहा है। १६४.४-५६ के माय म ६०० विद्यालया यो द्विप के लिए बैल भी प्रवान निय करे है। जूनियर हाई रक्ष्मा म इपि और हस्त क्ला को अनिवाय विपय क्ला दिया गर्भ है। दूसरी पचवर्षीय योजना म जूनियर हाई रक्ष्मा पर कुल व्यय वा ११-२० प्रिवाई धन व्यय क्लिया जायमा। इस योजना के सचालन ये लिए राज्य गिश्वा परिषद के स्थापना की जा चुकी है। इस परिषद के अधीन प्रत्येक जिले म एक जिला नियोजन समिति काय करती है। विद्याजीय द्वारा की जा चुकी ते वे विद्यान सभा के सदस्य जिला नियोजन अधिकारी, जिला विद्यालय निरीशक आदि होते हैं। जिने क समस्त स्नूल जिला नियोजन समिति के निय त्रण म वान करते है।

(४) माध्यमिक शिक्षा—माध्यमिक शिक्षा की स्वतंत्रता स पूव अत्यव द्योचनीय दशा थी। अग्रज अविकारी भाव्यमिक शिक्षा का प्रमुख उद्देश एते नमचारी उत्यत करना मानत थे कि वे वनकी अत्यत्त तिपुणता के साथ कर सने। आज भी माध्यमिक शिक्षा उपयुक्त दोष संपीडित है। शिक्षा वा केवल नीकरी आप्त करने ना साथन मान सममा जाता है। वास्तव म माध्यमिक शिक्षा पूण रूप स बौडिक तथा सावित्य है।

तया साहात्यक है।

स्वत त्रता के परवान् उत्तर प्रत्या नी मरकार ने माध्यमिन विधा रा पुन सगदित करने का निश्चय क्यि। अत जुलाई १९४८ में उज्ज्वर माध्यमित्र शिका योजना का नाथान्वित क्यि। गर्मा।

उच्चतर माध्यमिक शिक्षा योजना—इस याजना में 'प्रथम आचाय नर'द्रवय समिति' के अधिकाण मुभावा ना स्वीकार ररके प्रदण क समन्त पाप्यमिन विद्यानया क लिए लागू कर दिया गया। योजना भी प्रमुख विशेषनाए निम्न हे—

(१) माध्यमिक विशा का दा नागा म बाटा गया--

(क) जुनिबर—इसम जुनिबर हादै स्तुत होग । इनम मना ६ ७ और ८ हावी (इसके विषय म महते विस्तार स बता बुन ह) ।

(स) हायर या उच्च--इमर्च अ तगत शयर समण्डरी स्टून जान ह । इनम

क्क्षा ह, १०, ११ और १२ हागी।

- (२) बाजना न पाटयनम य तस्तातान दापा वा दूर करन व तिए मुनाव प्रस्तुन निच । छात्रा की विभिन्न रचियो और शायतात्वा वा ध्यान म रसकर पाटय-पम का गिन वर्गों म निभावित्र निया गता---
 - (क) साहित्यर-दा वा म यवन प्राहित्यर विषय स्म पा ।
 - (ए) यजानिक- राम शिवान का अनिवास विषय रहा गया ।

(प) रचनात्मकः—दग वग म हरावता स सम्बन्धित विषय रथ गय जस पुस्तक-कता तथा काष्ट-कता । (इ) कलात्मक-चित्रकला, सगीत आदि विषया का इसमे सम्मिलित किया

या है।

(३) वतमात परम्परागत हाईस्मूला तथा इष्टरमीडिएट कतिजा को उच्चतर-ाध्यमिक विद्यालया म बदल दिया जायगा । इस प्रकार के विद्यालया म कक्षा ३, ४ ाया ५ नही हागी । जूनियर हाईस्यूल की कक्षाओं को इनम रखा जा सकेगा।

(४) प्रमुखनया माध्यमिक विद्यालया ना पाठ्यत्रम बहुमुनी (Multi Sateral)

रवा जायेगा । दुछ विद्यालय एकमुखी तया द्विमुखी भी हार्गे ।

(४) सन्नान्ति वाल (परिवतन वाल) में माध्यमिक शिक्षा के विभिन्न स्तर। पर तीन सावजनिक परीक्षाएँ ती जायेगी--जूनियर हाईम्पूल परीक्षा, हाईम्फूल परीक्षा तथा इण्टरमीडिएट परीक्षा ।

(६) जो छात्र माहित्यिक और वैतानिक वग लगे उनको अग्रेजी वा अध्ययन

अवस्य करना होगा।

उपयुक्त योजना का समस्त उत्तर प्रदेश म भव्य स्वागत किया गया । समस्त प्रदेश के हाईस्त्रुली का हायर सेकण्डरी के नाम स पुकारा जाने नगा। कना ३, ४ और ५ को उन्चतर माध्यमिक विद्यालया स हटा दिया गया। विद्यालया म विभिन्न प्रकार के पाठ्यत्रमा के अनुसार शिक्षा प्रदान की जान लगी। १६४६-४७ म सेकण्डरी स्कूलो की सब्या ८०६ तक थी, जबिक १९८४-४६ म यह सस्या १,४७४ तक पहुँच शई ।

परत इस योजना का प्रमुख दोप यह रहा कि अधिवाश छात्रों ने साहित्यिक वम को ही चुना । पाठयतम में विविधता अवस्य दी गई पर तू छात्रों की सलाह देने के लिए कोई व्यवस्था नहीं की गई। दूसर विषया को अनिवास सहायक तथा गौण म विभाजित करके इसका अधिक जटिल बना दिया गया था। एसी दशा में इस योजना पर विचार-विमश करन के लिए एक नवीन समिति नियुक्त करने का निश्चय विया।

डितीय आचाय नरे द्रदेव समिति (१९५२ /३) १८५२ मे आचाय नरे द्रदेव की अन्यक्षता म एक माध्यमिक शिक्षा पुनसगठन समिति (Secondary Education Reorganisation Committee) की नियुक्ति की गई। इसकी आचाय नरेन्द्रदेव समिति' के नाम से भी पुकारा जाता है। १६४८ म कायाजित की गई उच्चतर-माच्यमिक शिक्षा-योजना' का इसम निरीक्षण किया गया कि कहा तक यह सफल हुई है। समिति ने इस बात की भी जाँच की कि व्यावसायिक एव जौद्योगिक विषय चुनने वाले द्वारा की जीविकोपाजन की समस्या का हल हुआ या नहीं। इस प्रकार समिति ने १४ मास के बड़ोर परिश्रम के पश्चात् अपनी रिपोट मई १९४३ म सरकार के समक्ष प्रस्तृत की। समिति के सुझाव

(१) सस्कृत के अध्ययन को हिंदी के साथ अनिवाय कर दिया जाय। हिंदी

कं तीन प्रस्त पत्र हो जिनम तीसरं प्रस्त पत्र म सम्मृत का पाट्यतम रखा जाय। रथा ६ और १० में गणित को भी अनियाय बना दिया जाय। परन्तु ११ तथा १२ व ग म उस वैमल्पिन रखा जा सकता है। बालिकाओं के लिए यह बिगान में अनिवार विषय बना दिया।

- (२) विधा ने सभी स्तरा पर पाठवयम म ममन्वय स्पापित करने नी आवश्यनता है, अत प्राथमिन, यसिन और जुनियर हाईस्त्रुता के पाठ्यप्रमा म मधार किया जाय ।
- (२) टैकनियन विक्षा के साथ सामा याविशा का भी आयोजन विवा जाय। प्रत्या म अधिक संजिधक टैकनिकल सस्याओं का निमाण किया जाय। प्रत्येक जिने म कम सं कम एक पाँली टकनिक (Poly technic) विद्यालय अवस्य हो।
- (४) छात्रा नो पत्र प्रविधित करने के लिए प्रत्येक जिले में एक मनोर्वनानिक केन्द्र की स्थापना री जाय। इलाहाबाद के सरनारी मनोविनान निक्षा केन्द्र म सुधार किया जाय।
- (४) विद्यालय वप म अधिक से अधिक २३४ और वम से उम २०० दिन गुलना चाहिए। श्रीष्म या रारद का अवराध ६ या ७ सप्ताह से अधिक नहीं होना चाहिए। वप म वेयल ३१ दिन की छुद्दिया प्रदान की जाय।
- (६) नैतिक निक्षा को विद्यालय म स्थान दिया जाय। विद्यालय का काय १० मिनट की प्रायना से आरम्भ निमा जाय।
- (७) विद्यालयों की प्रयास समितिया म विदाय सुधार विसालाय। जा प्रयाध-समितिया ठीव वाम नहीं करती, उहँ भग वर दिया जाय। समितिया के सदस्य अधिक से अधिव १२ हा।
- (६) अध्यापको की नियुक्ति ने ४ माह परचान् (Agreement form) भरवा निया जाय । अयापन तथा प्रव प समितियों के स्थाने वा नियाय करन के निए पच फीसना-बोड' (Arbitation Board) की स्थापना नी जाय ।
- (६) पाठय पुस्तका की आलोधना करते हुए समिति न सुभाव दिया कि क्कषा ६ स १२ तक विशेष पाठय पुस्तके स्वीकार न की जायें। प्रधान अध्यापका को पुस्तक चुनन का अधिकार द स्था जाय।
- (४) उच्च शिक्षा—वतमान काल म उत्तर प्रदक्ष म ११ विश्वविद्यालय हैं तथा जनन दिग्नी नरिज है। गुरुष्ठा नागडी हरिद्धार तथा वलवान विद्यालय विद्यालय है। इन नाले जवा विश्वविद्यालय स्तर ना दर्जाण्या गया है। इन नाले जवा विश्वविद्यालय में आह में, कानून, वाणिज्य और दृषि नी गिना ना उचित प्रवण्य है। उत्तर वाराणवी विश्वविद्यालय पर उत्तर प्रदेग नी सरनार ना निवालन है। वारास तथा अतीगढ़ विश्वविद्यालय नी कहन अपन नियाल में तथा है। सेप विद्यालयों ना राजनीय सहायदा प्राप्त होती है। बत्तमान युग म विश्वविद्यालयों

रा बातावरण अत्यन्त दूषित होता वा रहा है। बसीगढ़ विस्वविद्यानव की जांच की गई जितम अपर दाप पनड गव। १७ दिसम्बर, १८४१ मो इनाहाबाद जिल्ब विद्यालय की बीच की गई। लगकज विस्तविद्यालय के विधान न भी गयोधन किए 77 . 1

ध्यावताविक तथा प्राविधिक तिथा की भी उत्तर प्रणा म अनदी ध्यारणा नी पद है। बसु बिहिरसा नी विक्षा मधुरा में राज्य द्वारा प्रयाचित वर्षु विहिरता-विज्ञान-मरया में दी जाती है। सामा य विविद्या विधा के लिए सम्बद्धः, बानपुर तथा जागरा म भीवाल पालन हैं। या विचार्त की विकार हराहून में दी वा रही है। टबनोतीजी की निधा नानपुर के द्वारतीट बटनर टक्कोजीजिकन दस्टीट्युट' म प्रतान की जाती है। हस्ती तथा बनारस न इनीनियरित की निर्धा का व्रवाप है।

शिक्षक प्रशिक्षण

प्राथमिक तथा जनियर हाई म्कूला के अध्यापरा क प्रतिक्षण ह निए प्रत्येक जित्र म एक नामल स्त्रूत है। नामत स्त्रूता म प्रथम हाइ स्त्रूत तथा इच्छर पास द्यात्रा को दिया जाता है। माध्यमिर विद्यालय क अध्यापका को अभिशित करा के तिए राज्य म अनव ट्रांनग गतिब है। इन गतिबा म प्रेबुएट और पोस्ट प्रेबुएट छात्र प्रवेग वेते है। १६४६ तन उत्तर प्रदा म त्वल हट निग्ना का थे. १६४१ हर म ३१ टेनिंग वॉनिज हो यि। वतमान समय म राज्यक प्राय समस्त विदय-विद्यालया म भी बी॰ टी॰ या बी॰ एड॰ वी निशा वी व्यवस्था है। राज्य म बुछ विशेष निमा प्रदान करने के जिए प्रनिभण विद्यालय स्थापित हा चुके हैं।

- (१) रचनात्मर और वसिक ट निग काँनेन, नसन्छ
- (२) नसरी ट्रॉनग कॉलज, इलाहाबाद
- (३) भारीरिक प्रभिक्षण काँवेज, लखनऊ
- (६) स्त्री गिक्षा-स्त्री शिक्षा का विकास हमारे राज्य म तीत्र गति स हो रहा है। दिन प्रति दिन लडिक्यों क लिए विद्यालय खुलते जा रहे हैं। वतमान समय म लडिनिया के लिए लगभग २०० हाई स्कूल, १०० इण्टर कालेज तथा प डिग्री क्लिज है। अध्यापिनात्रा के प्रशिक्षण के लिए अनेक प्रशिक्षण विद्यालया की स्थापना हो चनी है।

त्रधान अध्यापक

THE PRINCIPAL OF SCHOOL

Q Discuss the place and importance of the head of an educational institution in school organization. As headmasters or headmasters of school, what steps would you take to ensure proper organization of the school activities? Give concrete suggestions (A U, B T 1959)

प्रश्न-विद्यालय सगठन में एक प्रधान अध्यापक के स्थान तथा महस्व की विवेचना कींजिए। जाए एक प्रधान अध्यापक या प्रधान अध्यापिका के रूप में स्कूत की कियार्जी के समुचित सगठन के लिए क्या करेंगे ? सुजनास्मक मुसाब रख।

Эr

What are the duties and responsibilities of the head of an institution? How can be set the full co-operation from the staff and the students? (L T 1950)

एक प्रधान अध्यापक के बेया बया उत्तरदायित्व तथा कलण्य होते हु ? वह किस प्रकार अपने अध्यापक मण्डल तथा छात्रा से सहयोग प्राप्त कर सकता है ?

O٢

In what way should the head of a school secure the co-ope ration of his staff in promotion of the moral tone of his school

(A U, B T 1950)

विद्यालय के नितक स्तर को बनामे एकने क लिए प्रधान अध्यापक की अध्यापक मण्डल तथा छात्रा से किस प्रकार सहयोग प्राप्त करना चाहिए ?

n-

What is the importance of the headmaster in the school organization? (Allahibed 1952)

विद्यालय संगठन में एक प्रधात अध्यापक का बया महत्त्व है ?

What advice will you bestow an inexperienced headmaster preparing to take charge of a difficult high school ? (P U 1955) एक असाधारण हाई स्त्रूल वा उत्तरवाधित्व सने के लिए एक अनुनवजीर

प्रधानाध्यापक का तथारी करने क जिए आप क्या मुसाय की ?

उत्तर---

विद्यालय-प्रशासन में प्रधान अध्यापक या महत्त्व

- (१) विद्यालय को प्रयाग गहित—प्रथान अध्यापक विद्यालय का प्रथान होति है। अपन व्यक्तिय के प्रयास म बहु पाटगाना के स्तर ना उठा निरता है। बहु सम्मन अध्यापन मध्यत र निम अरना पा याना है। वे उमन अरण प्रकृष परा है तथा उमनी आना हो माना है। विद्यालय की मम्मन यानमाओं का निर्मान की उसी ने द्वारा दिया जाता है। दम निरम म सायवा निमां है 'The head-master holds i key position in i school just का capt un holds a key position on a ship " व जाम निरमा है, 'प्रधान अध्यापक यादगाना के विनिन्न जमा को प्रकृष रखा है आप निरम है, 'प्रधान अध्यापक यादगाना कर विनिन्न जमा को प्रकृष रखा है और साथ हो इस बात का बेट्या करता है कि उसका गतिबुदक वर्ष यावी विकास होता सही एवं सहस्यास की मित का निर्मार की स्थान वर्ष साथ यावी वर्ष सहस्य है और साथ हो पह सहस्यास की मित का निर्मार की स्थान वर्ष साथ साथ विकतित होती रहती है, पर निर्मारत क्य बने वाली कुम्य गतिह है।"
 - (२) बियालय का कन्न बिन्दु—बिटन र प्रधान मनी न निषय म रहा जाता है कि 16 is solar orbit round which all the plinets move? वियालय प्रवासन म प्रधान कन्यापन की नी यही दशा है। यह विदालय का क इ-बिन्दु है जिसक बारा और वियालय की समन्त वियाल प्रकार नगाती हैं। ज्ञच्यापक तथा जन्म बम्मचारीमण उसके आल्या पर ही काम नरत है।
 - (३) विचालय की प्रगति का आपार—िस्सी भी विचालय की प्रगति तथा प्रमति उसके प्र<u>गत अवाप</u>क के स्<u>रातिक पर निभर है।</u> यदि प्रधान अव्यापक प्र<u>मतिक पर निभर है।</u> यदि प्रधान अव्यापक प्र<u>मतिक पर निभर है।</u> यदि प्रधान अव्यापक प्रमतिक पर निभर है। यदि प्रधान अव्यापक पर्वे प्रात्ति वात्रारण पर निभा अव्यापक पर्वे प्राप्त वात्रारण पर निभा अव्यापक पर्वे प्राप्त के प्रति प्राप्त के प्रिप्त निप्त वात्रा प्रधान के प्राप्त विचालय में निप्त प्राप्त होगा। द्वार गव्या भे प्रपान के प्राप्त के अपति के अपते ही नियो विचालय गा स्वर निभर करता है, जैसा कि प्रोर ने पहते हैं—Schools are good or bad, in a liculty or unhealthy, mental, moral and physical condition, flourishing or perishing as the headmaster is capable, energetic and of high

or the reverse Schools rise to fime or sink to obscurity as greated or lesser headministers have charge of them. The character of the headminister and proclaims the professional character of the headminister. He is the seal and his school is the way and few mental have higher duties and responsibilities than the headmaster.

(४) विद्यालय और समाज के मध्य को कटी--अपान अध्यापक का ताव व वंचल विद्यानय और खात्रा से ही नहीं रहता, वर्र वह समाज में भी मध्यि वह है। दूसरें गादा म प्रधान अध्यापन समाज और विद्याय व बीच की एक कडी है। उसना जितना सम्ब प विद्यालय से हैं उतना ही समाज में है। विद्यालय में वह इन प्रवार ने कियाओं का सपटन वरता है जि जिससे समाज के नदस्य भी विद्यालय नी गति विविधों से परिचित हो सकें। उसे सदा इम त्रात ना ध्यान रखना पढ़ता है विद्यालय समा ना वसु हुए है। इस प्रनार उनमा नाय देत्र विद्यालय से दूपनर तन मीमित न रहवर मस्तुल ममाज से रहता है।

बास्तव म प्रवान अध्यापक विद्यालय म अपना विजेप स्थान रस्ता है। उसके व्यक्तिस्य ना विद्यालय के बातान्त्रण पर थिंगेप प्रभाव पउता है। वह अध्यापक तथा विद्यालया नो एक गति तथा प्रेरणा दन चाली चिक्त है। प्रो॰ रंग न ठीक हीं नहीं कि 'What the main spring is to the watch, the flywheel to the machine or the engine to the steamship the headmaster is to the school'

प्रधान अध्यापक के गण

प्रधान अन्यापन का पद इतने महत्त्व का है कि उस पर प्रधान सामा य गुणा वाला व्यक्ति नहीं नियुक्त निया जा सनता। इस पद के लिए विद्याय प्रतिभा सम्प्र व्यक्ति की नियुक्ति अनिवाय है। वास्तव म प्रधान अध्यापक के पद पद वहीं व्यक्ति नियुक्त किया जाना चाहिए जिसकी मानमिक प्रतिभा एकाशी न होक्य बहुमुखी हो। वह नेवल लानागात होक्य आपा होना ही नहां आद्रका हो, वरद उनक अव्य सहामुख्रीन सहुनाशित हुर्गान्ता आदि गुणा ना भी सम्रावेग हो स्वाद हो उसके लिए यह आवस्य है नि वह उत्तम स्वाद्य वाला मिक्त हो। वह नपने व्यवसाय के अव्य अवस्य स्वाद प्रस्ति हो। वह नपने व्यवसाय के अवस्य अवस्य प्रस्ता पत्र प्र पर अवस्य अवस्य स्वाद प्रस्ता है। निय हम प्रधान अध्यापन के उत्तर वास विद्याल स्वाद न अवस्य स्वाद हो। नियास के अवस्य स्वाद स्वाद

(१) नेतृत्व की भावना—प्रधान अध्यापक के जदर नंतृत्व की भावना का हाना परम जावस्या के 1 वह सम्मूच पाठवाला को नेता होता है, उसके आदण के अनुवार ही नमस्त काय होते हैं । अध्यापक मण्डन को हर प्रकार का आदेश क्या

¹ Wren, P C

YY. प्रधान अध्यापन

पडना है तो इसरी ओर उसे समस्त छात्रगणी वो अपने नियात्रण मे रखना पडता है। साथ ही उसके लिए शिक्षा के मुख्य उद्देश्य की प्राप्ति के लिए भी प्रयत्न करना आवश्यक हो जाता है। इस कारण एक प्रधान अध्यापक के लिए आवश्यक है कि उसम नतत्व की इतनी योग्यता हो कि वह छानो तथा अध्यापको को शिशा के वास्तविक उद्देश्य की पति के लिए सलग्न कर सके 11

(२) ज्ञान के प्रति उत्सुकता-प्रधान अध्यापक को केवल विद्यालय का नतत्व ही नहीं बरना है, बरन उसे अपने अन्दर की ज्ञान पिपासा को भी जाग्रत रपाना है। उसके लिए यह आवश्यक है कि वह ससार म हो रहे शिक्षा के नतन स नतन प्रयोगो का ज्ञान रस । उसे शिक्षा सम्ब धी आ दालन की चलान वाली संस्थाओं म सम्पन्न बनाय रखना चाहिए। शिक्षा-मनोविचान की पण जानकारी उसके लिए आवश्यक है। उसका अपना निज का अलग से एप पस्तकालय होना चाहिए, जिसमे विभिन्न विषयों की पुस्तके तथा पत्र पत्रिकाओं का समावश हो। ज्ञान की वृद्धि वरने वाली पत्रिकाओं को विद्यालय के लिए मँगाना आवश्यक है।

प्रधान अध्यापक को याग्य तथा शिक्षा विज्ञान के वन्ताओं की खोज मे रहना चाहिए, जिससे समय समय पर अध्यापक मण्डल और छात्रा के सम्मूख भाषण वा आयोजन भी कराया जा सके। उसे अपने अध्यापक-मण्डल के साथ भी कभी-नभी साहित्यिक तथा शिक्षा सम्बन्धी बातचीत में भाग लेना चाहिए ।

(३) सहानुभितपुर्ण ध्यवहार-प्रधान अध्यापक को अपन अध्यापक तथा छात्रों के साथ सहान्भृतिपूर्ण व्यवहार का पालन करना चाहिए। उसे अव्यापका का जपना सहयागी मानकर चलना चाहिए न कि सेवक। यदि किसी अध्यापक से भूल हा जाती है तो स्पारन के लिए उचित संलाह देवर आत्मीयता का भाव दिखाना

1

S E Bray अवनी प्रतक School Organization में एक प्रधान अध्यापक के गुणों का उल्लेख करते हुए लिखते हैं कि प्रधान अध्यापक के अवर निम्न गुणो का होना आवश्यक है

⁽¹⁾ Lofty sense of duty

⁽²⁾ Broad sympathy

⁽³⁾ Sound judgment

⁽⁴⁾ Power of insight into character

⁽⁵⁾ Love of his work (6)

Originality of initiative

⁽⁷⁾ Self control

⁽⁸⁾ Organizing power

⁽⁹⁾ Firmness

⁽¹⁰⁾ Persuasive powers of speech (11)General purity of character and

Ability to breathe the spirit of it into the school (12)

उचित है। अन्दे राय के तिए उन सदा प्रोत्माहित बरत रहना चाहिए। मनव समय पर उस अध्यापका री जिन्मत बठिनाइया वा दूर करा के मुनाव दना भ अन्छा रहेगा। पे छात्रा के गांव रहार व्यवहार न बजाय पुशवत् त्यपहार वहीं लाभदायर सिद्ध होगा।

(४) सहमोग को नावना—प्रधान अध्यापक का अध्यापक मण्डल को सहायता से काय करना पड़ता है, इस कारण उस सहयागृष्ण नावना को साव लकर वनना चाहिए। वास्मय म यदि प्रधान अध्यापक छात्रा और अध्यापका वे सहयान से नाय नरता है नो पाठनाला का समस्ता प्रभ प स्वत बिना विभी वाधा क चवता रहगा। प्रत्यन ननीन याजना का पाठसाला म लागू वरन से पहले उनके किए आवस्याप है नि बहु अपन सहयोगा अध्यापको से उनित महात है। रिरावट हो नावना से काम मुख्योग के जहर वास्तविकता या समावय राजना आवस्या है। रिरावट हो नावना से काम मुखार एक स नहीं चल सकता।

(४) प्रजात प्रास्त्रम भाव-असहयोग वो भावना स मिलता जुलता पगुन गुण जो प्रधान अध्यापक के अ वर होना परम आवस्त्रम है, वह ह जनत नीम भावना विद्यालय सगटन म जहा तक हो सने, जनत नीम आवनाओं को अपनाया जाय। अधान अध्यापक के अदर होना परम आवस्त्रम है। वर्ष उपन जम स्थापन के स्थापन के का बादत ही नहीं देत है। वरम जम स्थापन के समस्त साधना गा प्रयोग करने ना प्रयत्न करना थिए। ह्यून-परित्र ना आर्थ जन करना अनुगासन के जिपनों म छाना के उपरे काय भार साधना आदि पाठ्याला के स्तरा अनुगासन के जिपनों म छान परित्र के समापित वाम मंत्री आर्थित को प्रयत्न में शाली होता हा जुना जाय - प्रधान कथायण को उस विवय म विसी भी प्रकार का हस्तथाय करना शाभनीय नहीं है। उसका कलव्य है कि उस छानों को केवल पुस्तक रहाकर परिभाएँ ही पास नहीं करानों है वरत उनके व्यक्तिय म पत्रन वो जनत व में योग नागरिक विद्व कर मर्ज ।

(६) मनीपूण ध्यवहार--- अय उद्देश व साथ प्रधान अत्यापक का प्रमुख उद्देश खात्री तथा अध्यापको क साथ मित्रवत् मध्य प बनाव रखना है। वयल दाप निकालना ही उसका क्रमध्य नही है, उस अध्यापका वे गुणा पर भी प्रवास डालता बाहिए। सदा नय से ही वाम नही तेना है चरत् एव भित्रवत् रख वा पानत उसके निर्दा परम आवस्यक है। परन्तु मित्रवत् रख का यह मततव नही कि प्रधान अध्यापक अपने अध्यापना को सिर चडा त। इस प्रकार पी होत अस्यकृतता ना प्रोत्साहन

-W M Ryburn

He must try to understand their social background, their educational background and their personal history so that he may be able sympathetically to understand their difficulties and their reactions to life and its various situations?

देगी । प्रधान अध्यापक का बत्तव्य है वि वह अपने अध्यापन-वन के कार्यो का एक स्तर निर्धारित करें। जो अध्यापक अपने काय म ढील डाल दे तथा अध्यापन-काम म लापरवाही प्रत्यित वरें उनको उचित चेतावनी दे। मित्रवन् दृष्टिकोण स यह क्रापि नहीं सममना चाहिए कि वह पाठशाला थे अध्यापको रो मनचाहा काम करन दं।

अध्यापनो के रामान ही प्रधान अध्यापक अपने छात्रो से भी मित्रवत्त् मम्बन्ध म्यापित करे । छात्रा को सामुहिक कठिताऱ्यो को हूर करने के लिए उसे सदा तत्पर रहना चाहिए । आवश्यक्ता पडन पर किसी छात्र को व्यक्तिगत कठिनाई का भी मुने

और जहा तन हो सने उसे दूर करन का प्रयत्न करे।

(७) कुरोल सगदनकर्ता— प्रधान अध्यापक की तुराल सगदनकर्ता होना चाहिए। पादमाला ने समस्त नार्यो ना नगीनरण वर्रने उनकी योग्यतानुसार विभाजित करना, तुक्त योजनाएँ निमित करना तथा उन्न काम रूप स परिणत करना प्रधान अध्यापन के प्रमुक्त काय है। साथ ही स्कूल के काय प्रम का विभाजन उसकी एकीकरण, पीटसाला की उत्तति व अवनित का पता लगाना भी उसक प्रमुख कत्त्व है।

- (६) सामाजिक भावना—प्रधान अध्यापक को यह कभी भी नहीं भूलना चाहिए कि स्तून एक सामाजिक मस्या है। उसे समाज की तत्काक्षीन आवश्यकताओं तथा इंड्याओं की सदा पूर्ति करने का प्रयत्न करते रहना चाहिए। साथ ही उसके लिए छात्रों में भी बाव व समाज के अस सदस्या क साथ सम्पक्त रक्षना आवश्यक है। उस यह ध्यान में रखना होगा कि उसका वास पंत्र स्कूल के अदर तक हो सीमित नहा है वरत उमका कास अधि मंद्र की बाहर भी है। स्कून योजनाओं में छात्रों के अभिभावका की सलाह लेवा तथा समय समय पर उनस सम्पक स्थापित करना पाटगाला तथा समाज होना के लिए हितकर सिद्ध होगा।
- (६) सायण कला में निष्ण—प्रधान अध्यापक को भायण कला का नान गनना चाहिए। जनक ऐस जवसर जाते हैं, जविक प्रधान अध्यापक को जन समुदाय म अपन बिनार प्रकट करने पड़ते हैं। आजकल के जनुगासनहीन वातावरण में उसे छात्रों की उन्न भीड़ का भी साममा करना पड़ सकता है, ऐस ससय में वह भायण हारा छात्रों को सरलता स जा त कर सकता है। इसी प्रवार अपनी पाठ्याचा के विषय म भी भायण बता के द्वारा जन समुदाय को समभा मकता है कि उसकी वहाँ जक छन्नति हुइ ह और उस किस सीमा तक जनता की आधिक सहायना की आवस्यनता है।

^{&#}x27;The attitude of the headmaster to his pupils and his dealing with them should be such that they will neither fiar nor hesi tate to come to him for advice and they will feel encouraged to bring his personal problem to him "

—W M Ryburn

- (१०) हद् आत्म विश्वास—प्रधान अध्यापन वा अपने अन्दर हर जाल विश्वास उत्पन्न करना चाहिए। आत्म विश्वास की सानना ही पाठवाना क प्रवर्ष को ऊपर उठा सकती है। यह जो भी आदग द पूज आत्म विश्वास के साव। पान विश्वास के अभाव म पाठवाला का प्रवाध क्षपूरा ही रह जावगा। विश्वास के भावना उस अपन अन्दर ही नहीं, वरन् अध्यापना के अन्दर भी उत्पन करती है।
- (११) चरित्र की हुद्वता—प्रमान अध्यापक का पद ऐसा है, जिम पर तमति ममाज की आनें लगी रहती है। यदि प्रयान अध्यापक व जन्दर किशी भी प्रकार की चार्तित्रक दुनरता होगी तो वह समाज क सामन नम रूप म आजायगी। छात्रो पर प्रधान अध्यापक क चरित्र का पूणतया प्रभाव पटता है। ये उसस हर अकार की प्रशान कर अपने जीवन की हानने का प्रधान नरते हैं। इस बारण प्रधान अध्यापक की निमल चरित्र वाला व्यक्ति होना चाहिए। उसक सामने अवक् प्रधान अध्यापक की निमल चरित्र वाला व्यक्ति होना चाहिए। उसक सामने अवक् प्रसान आ सकते हैं, वस हर प्रकार का लालच विया जा सकता है, एस अवसरी पर उसे सवा चार्षिक हटता से काम विना चाहिए। चरित्रवान व्यक्ति सदा समाज के अन्दर आवर की हिए से वेदान लाता है। उसकी वाणी के अन्दर वत होता है, वस अमानक काय की भी सम्भव कर सनता है।

(१२) यायप्रिमता—प्रधान अन्यापक की यायप्रिम होना चाहिए। उसका कत्तल्य है कि वह अध्यापको के प्रति, छात्रों ने प्रति हर दसा म यायपूर्वर

व्यवहार करे।

(१३) समय की नियमितता—प्रत्यक प्रधान अध्यापक को ममय की पावणी का विदेश ध्यान रमना चाहिए। यदि यह स्वय समय पर विद्यालय आयंगा तो इसका प्रभाव अध्यापन तथा छात्र दोनों पर पढ़ेगा। इसके विदरीत आवरण करने पर छात्र और अध्यापको स समय की नियमितता की आशा करना व्यय है।

(१४) प्रभावताली व्यक्तित्व—प्रवान अध्यापक को एक प्रभावताली व्यक्तित्व का होना चाहिए। व्यक्तित्व स ह्यारा तात्पम विभिन्न गुणो ने समावेश स है। प्रधान नव्यापक के पर पर वही व्यक्ति सफ्तता प्राप्त कर सकता है जिसम आत्म सयम, सहन्तालता, प्रेम व्या, दुशनता, दूरदिग्ता तथा मोनिक्ता आदि गुणो का सुपर ममावदा हो। इस विपय म प्राप्त अत्तर एक लैम्ब निवते हैं, 'For the making of the head of the school, whether master or mistress, there are required many qualities knowledge, the art of imparting knowledge

--- W M Ryburn

¹ Confidence in the headmaster is most necessary element in any school which wishes to have any claim to be successful Again and again one finds a school handicapped simply be cause the headmaster has not been able to inspire confidence in himself and mutual good feelings among his staff."

experience, tact, the art of managing children and so on But the union of all these qualities though it may produce a good master or mistress, does not suffice to make one of the very first class. To make the perfect head of the school, there is needed, in addition to all these, a quality which is undefinable and which resides in the personalities of individual "

प्रधान अध्यापक के कर्त्त व्या तथा उत्तरदायित्व

The duties of a principal of a secondary school are much wider than the mere running of the routine of the school programme (B T 1965)

ू प्रश्न-एक माध्यमिक विद्यालय के प्रधानाचाय के कर्तव्य, विद्यालय के प्रति दिन के कार्या की अपेक्षा कहीं अधिक विस्तृत हैं।

Or

What are the responsibilities and the duties of the principal or the headmaster?

एक प्रधानाध्यापक के क्या क्या दायित्व तथा अधिकार हैं ?

उत्तर—किसी भी स्ट्रल मं प्रधान अध्यापक पद का जो महत्त्व है उसके ऊपर हमन पर्याप्त प्रकार डाला है। उपयोक्त आधार पर हम देखते है कि स्कल के काय का कोई विभाग उससे बचा नहीं है। उसे समस्त विभाग से अपना सम्पत्त स्थापित करना पडता है और सबके सम्बन्ध म अपनी जिम्मदारी निभानी पहती है। प्रधान अध्यापक के उत्तरदायित्व के विषय में श्री एस० एन० मुकर्जी लिखते है, 'उसने बहुत मे कत्त य तथा दायित्व हैं जो कि राज्य के शिक्षा विभाग, हाईम्बूल के िपक्षा-बोड, शिक्षालय के सचिव, स्थानीय तीक समाज, शिक्षक वग तथा विद्यालय मे आन वाल छात्रा से सम्बर्धित हैं।" [He has duties that are related to the state, department of education, the high school education board. the school secretary the local community (including parents), the school staff and finally the children attending the school. Thus he has to deal with both the external and internal agencies controlling the connecting link between the two] एक प्रधान अध्यापक के कार्यों तथा जिम्मदारियों को हम निम्नलियित आधार पर बाट सकते है-

- (१) अध्यापन काय ।
- (२) पाठयत्रम सम्बन्धी काय ।
- (३) पाउय सहगामी क्रियाएँ ।

- (४) अपुतासर ।
- (४) विक्षवा न गाय गम्य ।
- (६) प्रधान अत्यापर और अभिभारत (Headm ister and parents)!
- (७) प्रमात्र जन्यापर और ममाज ।
- (०) रएनर ना नाम ।
- (६) पाउन प्रतारा (Text Books) वर नवन र
- (१०) प्रधान अध्यापन और विद्यालय का भौतिए नात्रावरण।
- (११) निरीक्षण (Supervision) 1

अधिकातत छात्र प्रयानात्त्र्यातक से भयभीत रहते हैं—वे पास तक जात से धवरात हैं। परातु नमय नमय पर उसके द्वारा प्रतिशादित शिक्षण काय उनक नय को दर करेगा। व प्रयान अध्यापक को अपन प्रद सफेंगे।

- (२) पाठवाकन सम्ब भी काय—कगाशा म पढाय जाने वाले <u>पाठयकन हो जुपसोगी बनागा भी प्रधान अरवा</u>पन का नाम है। यदाँप पाठ्यतम शिक्षा विभाग हारा निधारित किया जाता है, पर तु उसको जीवत रूप में काय रूप म प्रधीग करता प्रधान अरवापन का हो बन य है।
- (३) पाठय सहुगामी नियाएँ और उनका संग्रहन वतमान स्मूलो म पड़ाई तिलाई ने साम साम सल दूर सन्य थी अन्य कियाओं नो भी अत्यधिक महत्व विया जाने लगा है। प्रधान अध्यान नो हर प्रकार स पाठशाला के अन्दर पाठय सहगामी कियाओं को जहाँ तक बन सके नियासील बनान का प्रयत्न करना चाहिए। छाजा को आयु और स्विया नो ध्यान म रखते हुए विभिन्न प्रनम् सन् से से तु तु सम्बंधी नियाओं का मगठन किया जाना आवश्यक है। समस समस पर प्रधान अध्यापक

ሂየ

नना <u>निरीक्षण कर</u>ता रह तो अच्छा है। वह देने कि अघ्यापक जिनको जो काय रोंपा गया है, वे उचित रूप से काय करते हैं या नहीं।

(४) अनुसासन—पाठसाला के अन्दर अनुसासन की व्यवस्था करना प्रधान क्यापक का प्रमुख काय है। उसे दसना है कि पाठसाला के जन्दर अनुसासन की व्यापना के विरोध में कौन कौन-से तत्व वाम करते हैं। अनुसासन का म<u>हत्त्व केवल गठसाला के</u> लिए ही नहीं है वरवे छानों के सम्पूर्ण जीवन के लिए भी जावस्थर है। अनुसासन के जभाव में पाठसाला-सगठन का गांध पूण रूप <u>में मफल नहीं हों</u> सकता। इस कारण प्रधान जव्यापक की जनुतासन सम्ब धी प्रमुख विम्मदारी है।

(४) शिक्षकों के साथ सम्बन्ध-अध्यापक पाठशाला प्रवं य के प्रमुख तस्व है। इस कारण प्रधान अध्यापय का प्रमुख कतःय है कि यह उनके साथ <u>उदारता</u> तथा <u>जागत्व का व्यवहार करें। शावश्यक्तापुमार हर प्र<u>कार की सलाई द</u>ते रहने सं प्रधान अध्यापक तथा अव्यापकों म मद्भावना बनी रहती है जो कि विद्यालय के स्तर को उजने म सहायक सिद्ध होती है।</u>

(६) ह्यात्रों के अभिभावकी के साथ सम्बाध—प्रधान अध्यापक का प्रमुख नत्त्व्य है वि वह वालको के अभिभावका से निकट के सम्बाध रखे। तिला के वास्तियक नत्त्वय की पिद्ध तभी प्राप्त हो सकती है, जब कि अध्यापणो तथा ह्याना के अभिभावका स पारत्परिक हह्याग तथा स्वत्रावना हो। पार्टणाला से आने वाले प्रत्येक अभिभावका स उसे अत्यात उद्धाह तथा ध्रंय के नाय मिलना चाहिए। आव<u>द्धान पुण्</u>त पर उनकी प्रत्येक विनादि को मुनन तथा हल करने वा प्रयत्व करना चाहिए। वय से एक या दो बार पाठशाला के अबर अभिभावको को निमित्रत करके स्कूल की प्रगति का अवलोकन करा देना उचित है। यापिकोसव पर ती उ ह अवस्व हो निमित्रत करना चाहिए। आगे हम सुविवानुमार इस विषय पर विस्तार से प्रकाण आर्लेश ।

(७) प्रपान अध्यापक और समाज—प्रधान अध्यापन को सदा इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि स्कूल और समाज का सन्य प अहुट है। प्रधान अध्यापक की केवल स्कूल के प्रति ही जिस्मेदारी नहीं है वरन उसकी जिस्मेदारी समाज के प्रति भी है। उसे समाज की बावश्यकताओं की पूर्ति भी करनी है तथा समाज में पति हुई बुराइया के हु करना है। समय समय पर जाते हारा समाज मेवा, श्रम-दान आपि की व्यवस्था हारा वह स्कूत को समाज के निकट जा सकता है। साथ ही उनका कत्वक है कि वह अपनी तथा अध्यापकों की प्रेरणा मिक हारा विद्यारय के छात्रों को समाज के लिए योग्य से साथ नागरिक बनाव।

 आई हुई डाक का उत्तर तुरत न दने से विद्यापय की प्रगति म वाषा पड़नी है। क्लर्कों के काय की भी दख रेख करत रहना चाहिए ।

(ह) पाठय पुस्तक (Text Books) तथा उनका ध्यम---गठम पुस्तक स्वाप करना प्रयान अध्यापक वा ही काय है। उस सना इन बात का ध्यान स्वाप करना प्रयान अध्यापक वा हिए कि नक्षाओं में श्वितिकात स्वाप को तकर अध्यापक वोषपूष पुन्तक ने पढाव। जहा तक हो सक उत्तम-ने-उत्तम पुन्नका की ध्यन दिया जाय। इस का के लिए योग्य अध्यापको की सताह तेन में गुविधा रहती है। गुविधानुमार पाठम पुन्नका पर निधार करने के लिए यप के प्रारम्भ म एक बैठक का आयोजन भी निया जा सकता है जिसम पुस्तका वे चयन के विषय में विचार क साथ विवक्त

_अधान अध्यापक को यह बात ध्यान म रानन की है कि पाठ्य पुस्तका से प्रतिबय न बदल दिया जाय। जन्दी जस्दी पाठ्य पुस्तका के बदल दन से छात्री के भी बागों को परेशानी उठानी पडली है, क्योंकि एक बड़े परिवार के पच्चे अपने आइया की पदी पुस्तकों से काम नहीं चला सकते हैं। इस कारण प्रधान अध्यापक पाड़या की अपने अध्यापक स्वात करना चात्रिय न कि जल्दाओं से।

पाठम पुस्तको के चयन म निम्न वाता वा ध्यान म रखना चाहिए---

१--पुन्तको म जो विषय प्रतिपादिन क्या गया है क्या वह उचित ढग में प्रतिपादित निया गया है ?

२---पुस्तकको विषय सामग्री छात्रो म प्रेरणा उत्पन करन वात्री है बा नहीं?

३---भाषा सरस तथा वाधगम्य है अथवा नहीं। गैली की स्पष्टता पर भी विशेष ध्यान दन की आवश्यवता है।

४--वया पुस्तको को रचना म मनोवनानिक प्रणाली अपनायी गयी है ?

५--क्या पुस्तक की रचना म समन्वय (Correlation) के सिद्धान्त की अपनाया गया है ?

६—पाठय पुस्तक पाठयत्रम को पूरा करती है या नहीं ?

उ--प्रधान अध्यापक को इस वात को अवस्य ध्यान म रखना है कि पुस्तर्ग जिम क्था ने लिए लिखी गद है वह उस क्था वे मानसिक स्तर की हा ।

प्रमाणकार के कार्य विशेष व

१---गठय-पुन्तन नी छगाई मुन्दर, स्पष्ट तचा छात्रो नी आयु के जनून हा (छोटे बच्चो न तिए मोट अगर तथा बटो ने लिए महीन)।

१०--वह पर्याप्त मम्ती है या नहीं ?

उपयुक्त समस्त बाता को ध्यान म रसकर ही किसी पाठ्य-पुस्तक की क्शा र निए निर्धारित करना चाहिए। (१०) प्रधान अध्यापक और विद्यालय का भीतिक वातावरण—अन्य नायों अतिरिक्त प्रधान अध्यापन को विद्यालय क भीतिक वातावरण को भी दय- नाल रिनी चाहिए। उमका नत्तन्य है कि विद्यालय को भिद्यति तथा उनक आम-पाम प्रयोग को मले अन्य ध्यान में रिगे । वह देशे विद्यालय के आग गाम मादगी था दूषित वातावरण तो गही उत्पत्त हो रहा है। दूसरे, क्या म पर्याल प्रमाण प्रधान अध्यापन कर्मीचर तथा प्रयान स्थान है या गही, यह भी देखना परम आवस्यन है। प्रधान अध्यापन के यह बात ध्यान में रिगो पर अवस्यन के वातावरण हो श्री पर अध्यापन क्यांपन स्थान है।

(११) निरोक्षन (Supervision)—प्रधान अध्यापन के उपगुक्त वायों म सबसे महत्त्वपूज नाय निरोक्षण वा बाय है। प्रधान त्रध्यापक को अपना अधिकाण समय निरोक्षण-बाय म हो दना चाहिए। क्लिनिन यातो रा उस निरीक्षण करना है, इनका उल्लेक्स नीच हम विस्तार के साथ करेंग।

 \mathbf{Q} . What is the importance of supervision in school organization ? Discuss it critically

प्रश्त--विद्यालय प्रशासन में निरीक्षण का बचा महत्व है ? जालोचनात्मक विवरण वीजिए।

उत्तर-- अय गुणा के साय-साय प्रधान अध्यापक के अदर एक सफल निरीयक के गुण भी होने चाहिए। विद्यालय ने प्रत्येव नाय वी मफलता-अमफलता मा झान उस उचित निरीयण के द्वारा ही हो सनता है। इस मारण पाठ्याला क प्रवाप को सुचार रूप से चलान के लिए निरीयण रा वाय प्रत्य स मावधानी के साव करना चाहिए। पाट्याला म होने वाल प्रत्येक काय तथा विभाग उसके निरीक्षण के अदर आता है। निरीक्षण का सम्बद्ध के केल पढ़न लिखने से ही नहीं है, वरन छात्रों के सारिरिक तथा निरीक्षण का सम्बद्ध के केल पढ़न लिखने से ही नहीं है, वरन छात्रों के सारिरिक तथा निरीक्षण का सम्बद्ध के केल पढ़न लिखने से ही निरीक्षण का स्वयं उत्त्वित्रीय है— कि निरीक्षण निर्माण विस्तृत होना चाहिए। विद्यालय की समस्त हिमाएं को अविकास के निरीक्षण से कि निरीक्षण को का कोई भी अग ऐसा नहीं जिस प्रवान अध्यापक के निरीक्षण से बचाना चाहिए, वधावि समस्त छात्रा को वताने और विगाटने म सभी का मुखन मुख्य योग होता है। इस प्रवार यह वात स्पष्ट हो जाती है वि केवल अध्यापन काम को आर त्यान देना पर्याल्य नहीं वस्त्र विद्यालय के बाहर छात क्या करते हैं, सेव बूद, छातावास का जीवन, जायों का सोता और भीवन, गृह काम करते हैं, सेव बूद, छातावास का जीवन, जायों का सोता और भीवन, गृह काम के स्व

^{1 &#}x27;There is no branch of the life of the school that should escape the headmaster's survey, for all contribute something to the making or unmaking of the pupil ' —W M Ryburn

यह निरीक्षण निम्न प्रशार का होगा---

१--रजिस्टर तथा हिमाव वितान गा निरीक्षण।

२—शिक्षण रा निरी एए।

३--धात्रावाम रा निरीभण।

४--विद्यालय म नैतिबता का विरोधण ।

४---पाठम-सहगामी तियाजा ना निरीक्षण ।

(१) रिजिस्टर तथा हिसाब किताब (Account) का निरीक्षण--प्रवान अध्यापन नो चाहिए नि वह प्रतिमाम नधा-रिजिस्टरा ना निरीक्षण करे। इन प्रवार ना निरीक्षा उसनी अध्यापका ने प्रतिमाम क नाय ने परिचा करा गा। अध्यापना ने पूल होने पर जन्म सलाह दना नी उसने लिए उपित होगा। साव न एक बार प्रवेस रिलिस्ट (Admission Register) तथा छात्रों के नियालय गुंडन साले रिजिस्टर नी उमे अध्यय रात्त नाहिए।

सुम्पति रजिस्टर (Property Register) का निरीक्षण तीन महाने के अदर हो जाना पाहिए। हिमाय कियाय के अदर <u>रोग पर</u> (Cash Book) वा हिसाय कियान मुलिन्नि देशा जाना चाहिए। जिस समय उपस्थित रजिस्टरों को निरीक्षण किया जाय उसी समय फीम (Fees) सम्ब भी समूण हिमाय को जाव हो जाय। प्रधान अध्यापक को सदा इस बात का ज्यान रमना है कि जस सा मुक्त पर करन राये पस के हिसाय किताय को पन नर म इसर मा उथर कर देशे।

्रमी प्रवार किन्नजीसवा ने रिजस्टर (Contingencies Register) की भी जान प्रवान प्रध्यापक को भास में एक बार अवस्य कर तनी चाहिए। प्राविउट फण्ड (Provident Fund) का निरीक्षण भी वर्ष में एक बार करना आवस्यक हैं। साथ ही उसे यह भी व्यान परातना है कि बैन से जो सुर मिसना चाहिए वह मिस

रहा है अथवा नहीं।

पाटराता के अंदर छाता ने भा अनक फण्ड होत हैं। जिसम प्रमुखतम सेल कूद (Sports Fund) सम्बंधी तथा पुस्तकालय (Library Fund) सम्बंधी तथा पुस्तकालय (Library Fund) सम्बंधी हैं। प्रधान अपार को देन साला को भी अपनी हिट के अंदर रखना चाहिए। अने दक्ता है कि धन वा जिस्त रूप से प्रयोग विचा जा रहा है अध्या नहीं। अधिकाम विचालमा म सत्न-पूद के पैसे ना मन चाहा अपस्यम दूसरे दायों के अर्थ कर दिया बाता है। यह पूजनमा अनुचित है। विज कृद के पानो तेल पूद के सामा तथा सिल पूर के सामा किया की मेंदान अनि पर स्वयं दिया जाता चाहिए।

विद्यालय के राजिस्टरा की देखमाल ने अतिरिक्त प्रधान अन्यापक को छात्रा वास के राजिस्टरा नी भी देखमाल गरनी होती है। उसका कत्तन्य है कि वह छात्रान् यास क उपस्थित राजिस्टर नी जाच प्रतिमास करे। इसी प्रकार छात्रावास के सम्पत्ति राजिस्टर (Property Register) की भी जाच प्रति तीन मास बाद होती चाहिए।

(२) अध्यापक के काय का निरीक्षण--(क) प्रधान अध्यापक जहाँ तक

तन सके वहीं तक कक्षाजा में होने वाले काय-तम का निरीक्षण करता रहे। पर तु
अपने निरीक्षण के विषय म सत्र को मूचित करना जायस्यक नहीं। मूचित वरने म
जन्मत्र कार्या ते ही सचेत हो जायेंगे। परिणामन्यकर प्रशान अध्यापक को
उनके कार्या ता मूच्यात्रन करने म एक वियोध अग्रिवा होगी। जब वह निरी एव
करने के लिए जावे तो अपने साथ निर्देश-पुरिवा (Suggestion Book) भी नेता
जाये। उसके जदर अध्यापका को विशान मध्य यो सूचा को मुबारने के लिए
आवस्यक निर्देश दिये जाय। जो निर्देश दिये जावें वे अत्य त विगट और समत भाषा
म हा। उसे निरीक्षण करने समय जाना ध्ययहार उदार तथा सहानुभूतिपूण रचना
चाहिए। नद्याजा वे उपना प्रशास वय उत्पात करना वाला न हो। उस सदा इस
यात वा ध्यान रखना है हि उसवा शय केयत आलोचना करना नहीं, वरन् उसवा
प्रमुख शय मुजनसम्ब सुनाव चना है। इस प्रशास के हिन्दिकोण को अपना से स्थायापनगण उसके निरीक्षण-या ना स्थान करना

(ख) निरीमण नरते समय दम वात का भी ध्वान रखा जाय कि जम्यापक वी भूले उनके उन्नां के बामने न बताई जाय । साथ ही उमे निष्यम हीकण जम्यापक के स्थ्यमाद, प्रहोत और बाम बण्ने की बीमा को भी ध्वान म रखना चाहिए । अपने विचारों को भी जम्मदस्ती किसी पर न जादे । पर तु यह भी ज्यान पर कि यो विचा या ती है कि जम्यापक की भूला को बदा मथा भी न विचा जाया । यद वह अध्यापको वी प्रत्ये का अध्यापक की भूला को वहा मथा भी न विचा जाया । यद वह अध्यापको की प्रत्ये का अध्यापको पर प्रत्ये का अध्यापको की प्रत्ये का अध्यापको की प्रत्ये का अध्यापको विचा जाया। यद वह अध्यापको विचा अध्यापक की अध्यापक की अध्यापको ।

(ग) निरीक्षण म प्रति सुप्ताह डायरी को भी दख लेना उचित है। वो वार्ते डायरी के अंदर भरी है क्या वह व्यवहार म आ रही हैं ? अधिकास अध्यापक माह के अखिम बिनो म डायरी आखं भीषकर भर दते हैं। प्रथान अध्यापक को कल य

है कि इस प्रकार के अनुचित कार्या को रोके।

(भ) <u>तिवित पाय का निरोक्षण</u> करना भी प्रधान अध्यापक का प्रमुख काय है। उस सबस काय के निरोक्षण को मुविवाजनक बनाने के विष् एक रिजस्टर रखना माहिए जिसके अबर प्रस्केक अध्यापक का लेखन-काय दल दिया जाय। प्रस्का अप्यापक को निरोक्षण के निरोक्षण हैते रखना चाहिए। प्रधान अध्यापक को जो हुछ सबेद दना हा उन रिजस्टर में उसके नाम के आगे तिख दें। अन्यास-पुरिक्काजा के निरीक्षण में प्रकार ने देखार स्वाचन व रिते हैं या नहीं और छात उस सम्प्रिक्ष तिला उपात है या नहीं।

जीवनाथ अध्यापक बिना देखे ही बन्धाम पुन्तिकाजा पर ठीक का निर्नात लगावर हस्ताक्षर कर देते हैं। गणित के स्वाला न वह बाज पुरुवत्वचा होता है। परन्तु वास्त्रव म यह अस्वन्त दोणपूष काय है। गत्तत काय को ठीक बताना पार्च को समान्त को जोर ले जाना है। प्रथान क्ष्यापक का क्लस्य है वि सर्ध ^{का क}े। स्वय सरसरी निगाह सं द्वातों के लिखित गांप देखे तथा जो अध्यापक भली प्रवार से सवाला को दले विना गलत पर ठीक निशान लगा देते ह उह कटी चेतावन। दे। यह भी देखी भी वात है कि अन्यापक छात्रा में नापा की अपुद्धि ठीक करवाता हे या नहीं तथा छात्रमण अपनी अगुद्धियों का ठीक प्रवार स समक रह हैं या नहीं। प्रतिमान नियमित रूप न टस्ट भी लिए जात है या नहीं । यह भी ध्यान में रसने नी बात है।

(ड) यप क अद्भर दा या तीन परीक्षाओं का होना परम आयस्यक है। परीक्षा के प्रस्त पत्र उमे एक बार अवस्य दस लेन चाहिए। वे अधिक पटिन या जत्यधिव सरल तो नहीं बना दिया येथे हैं। प्रश्त पत्र बनान को योग्यतानुसार वि जाये। नम्बर दन में अध्यापक पशपात या जल्दवाजी ता नहीं कर रह यह भी दावन भी बात है। बहुत सं अ यापक अपनी बन्धा के परीक्षाफल को ऊपर उठान के लिए नम्बर जाग मीचनर देते हैं यह अनुचित काय है। प्रवान अव्यापक का इस पर तियत्त्रण रखना चाहिए।

 (च) अन्यापका द्वारा किय जान काले प्राइवेट ट्यूशना पर भी हिन्द रावना प्रधान अध्यापक का बन य है। अधिकाश अध्यापक अपना समय प्राइवेट ट्यूशना म लगा देत है। परिणामस्यहर व थक जान के कारण कथा म दग से नहीं पढ़ा पाते। वे बदा म आवर वेवल सवा पूरी ही वरते हैं। प्रधान अध्यापक को इस सम्बय में आज्ञा निक्तवा देनी चाहिए कि काई भी अध्यापक विना प्रधान अध्यापन का आजा के टयुशन नहीं करेगा। दो ट्यूशनां सं अधिक बरों की किसी अध्यापन को

जाना न दी जाय ।

(३) छात्रावास का निरीक्षण--छात्रावास का निरीक्षण करना भी प्रधान अध्यापक के अ य कत्त या म से एक है। अधिकाशतया अ यापका म स ही किसी एक का छात्रावास का वाडन बना दिया जाता है। पर त बाइन क बनाव म प्रधान अध्यापक को जत्म त सावधानी स काम लेगा चाहिए, वयाकि छात्रावास के विद्या थियों ने चरित्र आति ना समस्त उत्तरदापित्व उसी ने उपर होता है। बाउन के चुनाय म सबसे वडी बात यह दखन की ह कि वह अपने म पवित्रता रखता है सा नहीं । उसका जीवन अनुपरणांघ है अथवा नहीं । इसका तात्पय यह नहीं कि प्रवान अध्यापन बाडन का चुराव करक स्वय निदिच त हो जाय। प्रधान अन्यापक का बान्न में होत हुए भी छात्राचास के प्रयास का पूर्ण निरीक्षण वारत रहता चाहिए।

छात्रावान म भारत की वया व्यवस्था है? नाजन छात्रा का पौद्धिक मिलता है अभवा नहीं -- रंगोई घर म गणाइ वा उचित प्रव व है या नहीं, आदि थादि बात उम छात्रावाम का निरी एण करते समय व्यान म रस्पती चाहिए। यह ध्यान में रात की बात है कि छात्रायांग रा निरीमण यह बार बार एक निर्वित गमव म त नरे। उस इस नाम व लिए समय बदन बनन वर जाना चाहिए। गुर्वत्या जिस समय छात्र पाटसाला स पढ़ रहे हा उस समय छात्रावास म जावर

उसे यह देखना है कि छात्र अपने कमरों में बोई अतुष्तित काम तो नहीं कर रहे हैं। रानि के समय भी कभी-कभी एक चक्कर लगाना उसके लिए आवश्यक है।

छात्रावास के कमरो म स्वच्छ हवा आदि की व्यवस्था पर भी उसे दृष्टिपात करना चाहिए । जात्रावास की आम व्यम के समस्त व्यौरे उसकी निमाह के मीचे रहने । समय समय पर वह उपस्थिति-रजिस्टर को भी देने । (छात्रावास की व्यवस्था क ज्वर जान विस्तार से उटलेख करेंगे)।

(४) विद्यालय मे नित्तस्ता का निरोक्षण—प्रधान अध्यापक का यह भी विद्याना है कि पाठगाला के अदर नितक्ता का वातावरण समुचित रूप से पनप रहा है अथवा नहीं। क्या अध्यापक और छान जीवन के वास्तिविक ध्येय को शामन रखन्तर अपना नाय करते हैं? बाहरी प द विपेत तस्त्र तो विद्यालय के अदर प्रवेश नहीं कर रहे हैं ? नितक्ता के वियय मे उने अध्यापक-मण्डत की ओर से भी मजेत रहना चाहिए। विद्यालय मे एम्रपात तथा भई मजाक करने वाने अध्यापक में सिरुद्ध नायवाई करना उनके लिए परम आयश्यक है, क्योंकि अध्यापक के चित्र वा छात्रा है। चरित्र हीन अध्यापक के निए ही नहीं वरन समाज के लिए ही नहीं वरन समाज के लिए भी पातक हाता है।

(४) पाठ्य सहगामी कियाओं का निरोक्षण—पाने लिखने के अतिरिक्त प्रधान अध्यापत को छात्रा के शारीरिक विकास की आर भी ध्यान देना चाहिए। चेल दूर के मैदान म आकर उसे देखना आहिए कि छात्र विद्यालय में होने वाले चेला म सफिस नाम उन है या नहीं। कभी कभी स्वय छात्रा के साथ सेल म भाग

लेना चाहिए।

जो छात्र सला म अपनी न्यता प्रवट करे उहे हर प्रकार की गुविया तथा प्रोत्साहन प्रदान करना जावरयक है। खेलों का भार जिम अध्यापर को सौंपा जाय वह उसने निममा से पूण परिवित्त होना चाहिए। खेलों म भाग लेन का जवसर विद्यालय के छाटे बड़े सब उत्तर को मिलता चाहिए। समय ममय पर सेत प्रति-पाणिताओं का जायोजन भी किया जाय। छोट बालका के खेल म उड़ा के समान उत्तरहम हिस्स होता विया जाय। छोट बालका के खेल म उड़ा के समान करताह प्रदिश्ति किया जाय। छोट बालका के खेल म उड़ा के समान करताह प्रदिश्ति किया जाय। छोट बालका की आयु को ज्यान म रहकर ही लता का समर्थन किया जाय।

सेल पूरा थ अतिरिक्त विद्यालय श्री पाठ्य-महणामी विद्याना का भी प्रधान अध्यापय श्री निरीत्रण परते रहना चाहिए। रेडनास, एस्ट एड तथा माहिएवा स्थाना में भी उम निरीक्षण हेतु जाते रहना चाहिए। उत्तरम क्ल म है कि यह देश शि विधालय की समस्त कियाएँ उचित रूप से चल रही है अथवा नहीं। तमय तमय पर अपने मुनाव दत रहना भी अच्छा है। पर-मु उसे सदा इस बात का ध्यान रनना चाहिए कि पाठय बहुगामी क्रियाएँ केयल दिसाना या आडम्बर मान न सनतर रह जाये। जो मुद्ध भी जनम निया जाय वह यास्तिय और छात्रा ने जिए सामदास हो।

दम प्रभार हम दसते हे कि प्रधान अध्यापक सा प्रमुख साथ निरीक्ष हरते हैं। जित्ती स्वाता और महामा के माथ प्रधान अध्यापक निरीक्ष निरास से हरते जित्ती ही मुल्दता और महामा के माथ विद्यालय हा प्रशान दिना उपनि हरती। इस नारण प्रथम प्रधान अध्यापक ने एक किन निरीक्ष करा हा प्रधान अध्यापक ने एक किन निरीक्ष करते। माथ विद्यालय की प्रमति निराद रखा है। मुल्त और सक्ष कि विद्यालय की प्रमति निराद रखा है। स्वात निरीक्ष करा ही विद्यालय की माथ विद्यालय की प्रमति हुआ दा महत्र के। विद्यालय निरास करते हैं। स्वात निरास करते। इस क्ष करते हैं। स्वात निरास करते हैं। स्वात निरास की निर

अता म प्रश्वा प्रध्या जय्यापन ा। निरीक्षण प विषय म रामान व व वा ज्याप व्याप स रामान व व वा ज्याप व्याप स रामान व व वा ज्याप के मितव्य में निरीक्षण में मुख्य उद्देश्य यह देशना है कि यथातम्मय पाठगाला उन आवर्गा की प्राप्ति कर रहें है जिनमी उत्तमें (प्रधा अध्यापन) तथा उत्तमें ज्यापन मच्चल ने अपी सामित रहा है। उत्ता उत्ता उत्तम पात्री हों हों जा जाने महीं मूल जाना चाहिए। उत्तम की भीर उत्तम क्याप देशा है। अपी आवश्य की नहीं मूल जाना चाहिए। उत्तम की भीर उत्तम क्याप है। अपी आवश्य की सामित क्याप की सामित क्याप की सामित क्याप कि सामित की अपी वा का जिल्ला की प्रधा की सामित कि प्रधा की सामित की अपी वा का जिल्ला की सामित की इर नामान का जिल्ला की सामित की इर नामान का जिल्ला की सामित की है। अपना जनका की अपना की की की सामित की हो ना चाहिए और उत्तम की सामित की है। उत्तम निरीक्षण उस ककार के आवशी डारा निर्वेशित होना चाहिए और उत्ते हर समय उत्तम सभी अस्ति या एवं विधियों की स्रीसाहन व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक आवशी विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक की स्थान प्राप्त की स्थान विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक की स्थान प्राप्त की स्थान विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक की स्थान विधियों की स्थान विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक की स्थान विधियों की स्थान विधियों की स्थान विधियों की स्थान व ने के लिए जो उत्तक की स्थान विधियों की स्

वदान जध्यापक और जध्यापक मण्डल

विज्ञानय प्रव ध का उचित हम स चलात व लिए प्रधान जन्यायक तथा अध्यायक मण्डल में सम्योध पारस्परिक जन्यात मुद्र होने चाहिए । प्रधान अध्यायक हो सदा दम बात का ज्यान रखना चाहिए कि विद्यालय की उप्तिन अवनित, मर्व दुख अध्यायक मण्डल पर हो निभर है। यदि विद्यालय के अध्यायक योग्य, चतुर तथा चित्रचान होंगे तो निश्चय ही विद्यालय का स्नर जैंचा उठेगा। समस्त विद्यालय में) नाथ दुगलता वहा क अध्यापन मण्डल पर निभर है। प्रधान अध्यायक का नाम केवल निम त्रण तथा निरोगण करना है वास्त्रचिक नाथ तो अध्यायक मण्डल द्वारा ही निया जाता है। इस नारण प्रधान अध्यापक वा अध्यायक

अनुवादिका रामेश्वरी श्रीवास्तव।

का सहयोग प्राप्त करने के लिए अपने हप्टिकोण को अस्य त उदार और सहानुभूति-

पूण वनाना चाहिए।

प्रधान अध्यापक को यह नहीं भूलना चाहिए कि बतमान प्रजातन्त्र के युग म केवल तानाबाही से ही काम नहीं चलता । उसे चाहिए कि यह अपना दिटनीण जनत जारमक बनाये । वह प्रत्येक अध्यापक की वाता की मुने तथा उचित, बुढिमता-पूज सलाहो को अपनाये।

किसी कठिन समय म यदि प्रधान अध्यापक अपने सहयागी अध्यापका की सहायता कर दता है तो वह समस्न अध्यापक मण्डल के स्नेह का पात्र वन जाता है। इस कारण प्रधान अध्यापक को अपन अध्यापको की आवश्यवतानुवार सहायता करते रहना चाहिए । यदि कोई अव्यापक अवनी शिक्षा-स बच्घी योग्यता का विकास करना चाहता है तो प्रधान अध्यापक को उसे हर प्रकार की सुविधाएँ देने का प्रयत्न करना चाहिए।

प्रधान अध्यापम व निए सबसे मुख्य बात ध्यान म रखने की यह है कि वह समस्त अध्यापका के साथ एवं सा त्यवहार करे। पश्यात की नावना अध्यापक-मण्डल में असत्तोष उत्पन कर देती है। उसे सबके साथ सद्भावना तथा मिनता का इंटिटनोण अपनाना चाहिए। पर तु साथ ही जो अन्यापक हृदय स विद्यालय की उनित म तम हुए हैं उन्हें प्रोत्साहित वरने म भी नहीं चूतना चाहिए।

जहां तब हो सब अपने विचारा को उसे अन्यापक मण्डल पर नहीं वापना चाहिए। ऐसा करने से अन्यापनो के अन्दर एक जसन्ताप नी भावना उत्पन्न हा

é

F/

Ŧ[6

वार्ष , स

礟

EFF

जाती है। वास्तव म प्रजान जन्मापक को अन्यापक मण्डल का सहयाग प्राप्त करने के लिए अन्यापन मण्डल के साथ व्यवहार, जहा तक सम्भव हो सहानुश्रृतिपूण बनाना चाहिए । इस विषय म कें जी जी संबदन लिखते हैं, "मेरी समझ में अन्छा हैड-मास्टर वहीं है जो अपने साथ काम करने वालो को बचाए बिना उनमे प्ररणा और उत्साह पैदा कर सके। में हैडमास्टरों की सलाह दूँगा कि वे अपने और अध्यापका के परस्पर सम्ब धा में काति पैदा करें और इस सम्ब व की मानवता के जाधार पर स्थापित कर।" वे जागे उदाहरण दते हुए लिखते है— 'मैं। एस स्कूल भी दले ह जहां हैडमास्टर जपन अध्यापको के साथ मित्रो और साथियो जैसा व्यवहार करते हैं। बहुाँ व सारी अच्छाइयो ना श्रेय अध्यापको को देते है और स्वय किसी चीज का श्रेय नहीं जत ह जहां वे अपनी ओर स उनकी निजी तक्लीफा, चिताजा तथा समस्याओं म घरीक हात है और जब तक उनकी महायना करने के लिए यथाशक्ति कोशिश नहा कर लेत, तब तक चैन नहां लेते । उपमुक्त उद्धरण से स्पष्ट हो जाता है कि प्रधान अध्यापक की अपने सम्बाध अध्यापक मण्डल स सहान्यतिपण तथा मिनवत् ,1 बनानं बाहिए।

ও মধ্যক

शिक्षक TEACHER

Q "The pivot upon which an educational system works is the personality of the teacher" Consider briefly the above state ment bringing out clearly the essential characteristics of a good teacher (P U, B T 1957)

प्रदन---"गिक्षक एक पुरो है जिस पर एक शक्षिक पद्धति काय करती है।" इम कथन की विवेचना करते हुए गिक्षक के गुको पर प्रकाग डालिये।

Or

What duties have the school teachers towards -

(a) the pupils, (b) the parents, (c) the community?

(P U, B T 1949)

अध्यापको के निम्न के प्रति क्या क्या कलव्य है ---(क) छात्र, (ल) अभिभावक (ग) समाज।

Write short note on the qualities of an Ideal Teacher

(A U B T 1954)

आदश अध्यापक के गुणों पर सक्षिप्त टिप्पणी तिखी । उत्तर---

अध्यापक का महस्व

(१) िष्मा में महत्त्रपुष स्थान-अध्यापन वा वि ता स महत्त्रपुष स्थान है, अस कि भागभित ित्त । अस कि भागभित िता अध्यापन वित्या है, We are, however, convinced that the most important factor in the contemplate educational reconstruction is the teacher-his personal qualities his educational qualifications, his professional truining and place that he occupies in the school as well is in the community. The reputation of a school and its influence on the life of the community magnibly

शिक्षक

Ęę

depend on the kind of the teacher working in it " ि मिसी भी विद्यालय का भवन, छान, सहायक सामग्री आदि क्तिनी भी प्रभावशाली बयो न हो, जब तक कि बहा के अध्यापक चरित्रवान तथा योग्य नहीं होंगे, उस विद्यालय का शिक्षण स्तर नहीं उठ सकता । श्री बाउन (J F Brown) जिखते है— "समस्त वातो को ध्यान में रखकर में इस परियाम पर पहुँचता हूं कि 'अध्यापक' बिसा का महत्त्वपुण अग होता है। पाठ्यन्म, विद्यालय-सगठन और वाउन सामग्री यथिए धध्यापन के सहत्त्वपुण अग है, पर जु वे सभी तब तक निव्याण रहते है जब तक कि अध्यापक के सभीव ध्यक्तिय हार। उसमें प्राण प्रविद्यान है कर वी जाती 1"

(१) संस्कृति का प्रतिनिधि — अध्यापक दें। को संस्कृति का प्रतिनिधि होता है। जहां कि विद्यान स्विन्देन लिखत है— "यदि आप किसी देश को जनता के सांस्कृतिक स्तर को अपनाना धाहते हैं कि किसी समाज विद्याप में किन अल्पो को माजूबा दो जाती है तो उसका अच्छा तरीका यह है कि आप माजूम करें कि उस सामाज से अध्यापक किसी है तो उसका अच्छा तरीका यह है कि आप माजूम करें कि उस सामाज से अध्यापक किसी देश के सांस्कृति के निर्माता है और उह कितनी प्रतिख्ठा सुर्पात है। अभर वनाय रखो म उसका बहुत कुछ हाथ होता है। अतीत कालीन संस्कृति का परिचय भावी नागरिकों नो अध्यापक ही कराता है। इसरे शब्दों में विद्यालय' जहा

ति अध्यापक छात्रो वो पढाते है, राष्ट्रीय सस्हित की एक मात्र घरोहर है।

- (३) गौरवज्ञाली पव का स्वामी—अध्यापन गौरवज्ञालो पव का स्वामी
होता है। अतीत वात म उते ईव्वर के समान माना जाता था। समाज मे राजा
व पव वा अध्यापक वे पद से नीचा माना जाता था। इस विषय मे एस० बालकुष्ण
जानो वा क्यां उन्तेयनीय है। उनके शब्दो म, "एक मन्या निक्षक धन वे अमाव
म पनी होता है उसली सम्पत्ति का विचार वक म जमा धन से नही किया जाना
चाहिए अपिनु उन प्रेम और भक्ति ते जा उसने अपन छात्रो म उत्पन वी है। वह
सम्राट है जिसना साम्राज्य उनके विष्यो के कृतन मन्तिष्को म सीमा चिद्धो से
अवित है, जिसना ससार को नोई भी शक्ति नही हिला सनती है और न तिसको
अगु वम नप्ट वर सकता है। अध्यापक दैवनियोजित काय है। व्यापार-सम और
शिल्प निकाय के रूप म इसकी चर्चा करना इसकी पतित करता है। उन विधियो
को अपनाता जिनस व्यक्ति अध्यापका के प्रति द्रवित हो जाये, उनके कार्यों को

वलकित करना है। वह मनुष्य सौभाग्यशाली है, जो िशक है। उससे द्रगुना

^{1 &#}x27;In every country the school system, whether in public or in private is an important agency in determination of the attitudes of the next generation. The schools are the organized transmitters of group tradition and of group wisdom and on the plastic mind of the youth, group characters may written almost mdelibility."

—Charles Edward

सीमान्यवाली वह है, जिनन हमारे इस महान देरा म शिनक का जम निया है जहां पुरु के प्रति प्रेम और सम्मान व्यक्त निया है एव उसे दवताओं की न्या के रखा गया है, जहा राजा और रक ने उसके प्रति प्रदा व्यक्त करने म परस्तर स्पा की है।" देशी प्रकार संयदेन लिखते है—"हम यह नहीं भूतना चाहिए कि क्षिण एक उदास व्यवसाय में और मानव इतिहास को महानतम तथा अध्काम विश्वित्य ने इस व्यवसाय मा जपनावा था, क्यांकि मभी गुगों के समस्त महान पामिक निया सुधाराम —युदा, क्षांकि की तथा सुधाराम —युदा, क्षांकि की तथा मुखाराम —युदा, क्षांकि की तथा मुखाराम —युदा, क्षांकि की तथा मुखाराम —युदा, क्षांकि हम की सुकरात, मुहरमद, गांधी——इस गांव के मध्य सामान्य-जाति के सिंगक से ।"

अध्यापको की नियुक्ति व चुनाव

अधिवासत अध्यापको की नियुक्ति और चुनाव का अतिम निणय प्रय'न कारिणी समिति तथा प्रय एक वा होता है। पर तु किसी नो दसा में प्रधान अपाश्च की उपस्थिति अध्यापक के चुनाव के समय पूणतया आवस्यक है, अधानि प्रधान अध्यापक ही जिलाज्य की समूण अवस्था स परिचित्त होता है। उसे इस बात का मान रहता है कि विद्यालय की क्या आवस्यक्ता है तथा उस आवस्यकता की पूर्वि में तिए किस प्रवार का अध्यापक उचित्त रहेगा। राजवीय स्कूला के अध्यापक की नियुक्ति सावजनिक सेया आयोग द्वारा ली गई परीक्षाओं और साक्षात्कारों के आधार पर होती है।

अध्यापक की नियुक्ति करने के बाद उसे वप भर के लिए प्रोवशनरी (Probationary) वनां हर राता जाय । यप भर के कालों में प्रवान अध्यापक उतकी समस्त दुरतताला दर समक्ष तथा तथा अध्यापक का भी अपनी कार नियुक्ता विद्याने का प्रयोद्ध अध्यापक के बाप मा मुस्ताकन करने के लिए पर्योद्ध होता है। यदि अध्यापक विद्यापक विद्याप करता जी प्रमान अध्यापक के का प्रमान करता जी प्रमान अध्यापक को इस बात का अधिकार है कि यह उसे वय के अन्त म विद्यालय से अचन कर दे।

अध्यापक की योग्यता—जगर जैसा हम उल्लेस कर चुके हैं, अध्यापन का जुनाव करने म प्रभान अध्यापन तथा प्रव य समिति को जरम त सावधानी स काम करना बाहिए। यह यान ध्यान में रमने की है कि चुनाव करने समय केवल एक गुण की ओर ही ध्यान नहीं दिया जाम बरन् चुनाव करने समय अध्यापक क अप मुखों को नी परानता वायस्यक ही जाता है। अध्यापक के गुणा ना एकानी होना हानिष्ठद होता है।

In making a selection the head master and the manager will take various things into account—first and foremost character, then ability to understand and get on with children, teaching tohity, willingness and energy to operativeness."

नीचे हम एक अध्यापर के गुणो का वणन करेंगे।

- (१) प्रभावशासी व्यक्तिःय—प्रत्येक अध्यापक का चुनाव करत समय इन वात पर अवश्य ध्यान दिया जाय कि उसका व्यक्तित्व अत्यत्त आग्य क धीर प्रभाव साली हो । उसका कद औसतन ठीन हो, दूसरे अब मे वह न अधिक लम्बा हो और न अधिक छोटा । उसके उठने बैठने चला किरन आदि स एक सजीवता तथा सुचाहता हो । एन प्रभावशासी व्यक्तित्व का अध्यापक अपने छात्रो पर अपनी छात्र झातन म सफल होता है । छात्र उमनी बात मानने हैं तथा विद्यालय पा अनुतामन नी अच्छा रहता है ।
 - (२) उत्साह-एक योग्य अध्यापत्र अपना नाय अन्य त उत्गाह के साथ न रता है। इसक विपरीत निन्त्माही अध्यापन का प्रत्या काय अपूर्ण तथा आग के लिए पड़ा रहता है। इस कारण अध्यापक के आदर उत्साह का होना परम आवश्यक ह। वास्त्र म एक सफत अध्यापक वही हो सनता है जो अपने प्रत्येक काय को अत्य त उत्साह ने साय करता है। प्रा० हिमाएँ कवीर के अनुनार, "आप किसी पात्र से वही यस्तु निकाल सकते हैं जिसे आपी उसमें डाला है। यदि कोई अव्यापक <u>छिछलायो जानी है, यदि उसके जदर यालक का निर्माण करो की शक्ति नहीं</u> हैतो वह बातकां के मन को स्पूर्ति य उमग से नहीं भर सकेगा और उनकी सु दर नाव गाओं की क्रिया म परिवर्तित करने मे असफल रहेगा। और यदि अध्या-पक स्वय उत्साह व उमग और शक्ति के प्रकाश से ओत प्रोत ाहीं है, यदि यह स्मय ज्ञाला नहीं है तो भला यह बालको के अदर शक्ति व उमग का प्रकाश करी जगा सकता है।" रायवन भी उत्साह की अध्यापक के लिए एक आवश्यक गुण मानते हैं। उनने अनुमार "अच्छा अध्यापक थपने काय के प्रति उत्साही होता है। वह अपने विषय के सम्ब ध म तथा शिक्षण प्रणालिया के सम्बन्ध म अपना नान वटान के लिए निरन्नर सचट्ट रहता है। वह अपन उत्साह का ताजा और समय के जनुतून बनाय रणने के लिए सजग रहता है।"
 - (३) अध्यापन काव में इचि—अधिकागत यह देगा नया है कि जब नव-युवनो वो नहीं भी नौकरी नहीं मिलती, तब वे अध्यापन के व्यवसाय को अपनाते हैं। इस प्रकार के सबयुवक अध्यापन बाय तो अपन करिस के साथ जगत है। इसत तिवास न स्वर दिन प्रति दिन गिरता जाता है। प्रत्येत्र अध्यापक को अध्यापन बाय म रिच लेती चाहिए। जय बहु क्या म जाय तो अपन ज दर हीनता और जदासीनता को भावना न आने दे। यदि वह अध्यापन काय म रिच प्रद्यित करेगा तो निक्षण का स्वर ऊँचा तो उठ्या हो पर साथ ही छात उसवा सम्मान भी कृत्य संगे। अध्यापक को अध्यापन काय केवल अब की हरित से मही अपनाना हे चस्त उसे ता यह मोबेना चाहिए कि वह जिस काय को करता है, वह अस्य त पित्र काय है।

(४) चरित्र को हदता—गर आदग अध्यापन रे अचर गरमे प्रमुत्त । चरित्र वी हाता है। चारितिन हदता ने अभाव म अध्यापननाय गर्मी औ नहि नहीं हो सबता। मुख्यित्र अध्यापक ना त्रभाव विद्यात्य गं ममत हाता है। स्वायों गटता है। चास्तव म अध्यापन अनुकरणीय हाता है। जहां अध्यापन चरित्र होमा बैगा दी छात्रा ना चरित्र होता। एर अयापन जो स्या निमार पीत्र है तथा निनमा दमता है वह निस्त मुख्य संज्यात छात्रों में निमार पीत्र तथा विन्ते तथा सना नर सनता है। यह मात हमना ध्यान म रयने नी है निम्नक छात्र की निमाह अध्यापन व जगर सभी रहती है। यदि अध्यापक विज्ञात्य के साहर भी बोद अपुष्ति काय नरना है ता यह भी छात्रा हारा इंप्टियान कर निम्न

प्रधान अध्यापन ना अध्यापन की चरित्र सम्ब धी सब बातों के विषय में सम्पूण जानगरी रखती चाहिए क्यांनि कभी गभी चरित्रहीत अध्यापन की निर्मुह विद्यालय के अनुपासन नो पूणतथा अस्त व्यस्त कर देती है। छात्रों वो हुरे मार्ग पर चतने का बहाना एम चरित्रहीन अध्यापन के कारण सरसता स मिल जाता है।

(१) बात मनोधिकाल का क्षाता—समुचित तिक्षण की व्यवस्था के गिर अध्यापन का बाल मनोवितान ना ताता होना परम आवश्यन है। वतमान कात ने विक्षा बाल रेडित है। उण्डे वे बत से छात्रा की पत्राना आजरात पूपतया अर्जुनित समभा जाता है। अध्यापन ने छात्रा ने गानिसित अवस्था गयुता तमात होती इसी के अनुजूत विक्षा दना परम आवस्यक हो गया है। उने देनना है नि निर्म बातक को किम प्रनार नी गिरा की आवस्यकरा है। सब बातना ने एक हो इल्पे स हानना कटन है। अध्यापन ना व्यक्तिगत भदा का भी ध्यान रमना होगा।

आजकस बातन को केबल पुस्तवीय नान हो नही प्रशान बन्तरा, यरन इसक सम्पूण व्यक्तित्व ना विकास बन्ता है। इस विकास के लिए अध्यापक को बातक की मूल प्रमृतियों रिविया अरिवियों जिलामाओं जादि का सम्पूर्ण नाम होना नाहिए। विना इस प्रकार के नान के बीर्र भी अध्यापक नि एण नाय को सरलतापुर्वक नहीं निभा सकता। वास्त्रव म प्रस्यक अध्यापक को बाल मनीविनान का अध्ययन अवस्य करना चाहिए। ट्रेनिंग कालजों म बान मनीविनान को एक अनिवाय विपय के रूप में स्थान विया गया है।

(६) प्रेम तथा सहयोग को भावना— व य गुणो व साथ साथ अध्यापक के अवस्य प्रेम तथा सहयागमय भावना वा होना परम आवश्यन है। वालनो ने साथ मदा डोट उपट वा ज्यवहार बुरा हाता है। विवासय के भदर सभी प्रकार के वासक अध्यापन वर्षने हेतु आत है अध्यापन या कता य है कि वह विवासय के ममसत वालनो क साथ प्रमा तथा सहानुभूति वा ज्यवहार वरे। यदि अध्यापक अपने स्वायो के साथ प्रमा तथा सहानुभूति वा ज्यवहार वरे। यदि अध्यापक अपने स्वायो के साथ प्रमा वरणा है तो विवासय के समस्त छात्र भी उसे पुतर तथा सीह देंगे। स्नेही हान के साथ प्रमा खुने सहुणोभी भी होना चाहिए। उस अपने प्रमान

ध्यापक के प्रत्यक वाय के अंदर सहयोग दना चाहिए। <u>विद्यानय थी उनित सहयोग</u> 5 कपर ही निभर है। कभी कभी अंधापक विद्यालय के प्रत्येक वाय को वरने मे आनावानी तथा असहयोग की भावना वा प्रदर्शन करते है। वाम्तव में इस प्रकार की प्रवृत्ति विद्यालय की उनित में परम बाधक सिद्ध होती है।

(७) सहनवीतता और धेयं—एक अध्यापक के अ दर सहनवीत्रता और धेयं ना होना परम आवस्यक है। विद्यालय म अनुगावन स्थापित करते समय ऐसे अवस्य म सकते हैं जर्मक अध्यापक को नीघ आ आय। परन्तु चतुर अध्यापक को नीघ आ आय। परन्तु चतुर अध्यापक को जोच आ अपना करता है अपने करता है। वह यालक को अनुचित याय करने के तिए मना करता है और उसके पुल्लामों से उमे अवगत कराता है।

कभी कभी अध्यापक श्रोध म आकर अन्य कर डानते हैं | <u>वे र्युटीन हो</u>कर निरंपराय बालरा को शाध के आवेदा में आकर पीटने लगत है । इस प्रकार के अध्यापना से छात्र सदा असुनुष्ट रहते हैं तथा विषय को ठीक प्रकार से न समकति पर भी के भय के कारण अध्यापक से प्रक्त पूछने में उदासीनता दिखाते हैं । इस कारण प्रत्यक अप्यापक को अपने छात्री पर वेमतलब नोध नहीं करना चाहिए, घरन उसे धैय एवं सहाशीनता से काम लेना चाहिए।

- (द) झात पिपासा—आदश अध्यापक को अपने अन्दर सदा नान की प्याम आपता रननी चाहिए। उसे यह नहीं समफता चाहिए कि ज्ञान की सीमा नियी प्राप्त करने तक है। बास्तव में नान का <u>किंत अस्तिधिक विस्तृत</u> एव बिनाल है। उसे अन्ति नान के मण्डार को बढाने के लिए सदा कुछ न कुत्र प्रयन्न अवस्य करने रहना चाहिए।
 - (१) घष्ठा मूषा—अन्य बाता के साय साथ अध्यापक को अपनी वेश-भूषा वा भी ध्यान एपना चाहिए। कहा में ही नै-बात गाने करावे पहनकर आना पूजतया जा भी ध्यान एपना चाहिए। कहा में ही नै-बात गाने करावे पहनकर आना पाति हो जिल्लाक को सदा कराव के अदर साफ मुचरे करावे पहनक कर आना चाहिए। वेग-नूपा के लिए यह आवरवक नहीं कि अध्यापक कोट-पैष्ट पहनकर विवासन मं आये, वरद वेश पूणा का तार्पय साफ मुचरे करावे चा मुनने स है। अह्यधिक पैना वे साम आना भी उचित नहीं। बास्तव में अध्यापक की वेश पूणा साफ मुचरे तथा साम मुचरे वा साम मुचरे का साम मुगरे का
 - (१०) वण्ड स्वर--अध्यापन नाम करने समय अध्यापक को अपने वण्ड से अव्योधक नाम तना पण्डा है। अच्छा कण्ड स्वर अध्यापन के ध्यक्ति व म वृद्धि कर दना है। यदि उसके स्वर में स्वप्टता तथा मासुम है तो छात्रा की समक्त म विषय सरतता के साम आ जायोगा। अत्यासक ने लिए मह जावस्मक है कि वह/कृतने प्र

उन्प स्वरं से बोचे रि उसरी जावाज बन्धा के समस्त छात्र सरलता क साव पूर्व सर्वे ।

पर तु साव ही यह बात भी ध्यान म रगन भी है नि अिक कोर स बिज विस्तानर पड़ान स भी छात्र जनता जात हैं, नक्षा म अगाति ना बातावरण दर्व हो जाता है। इस नारण अध्यापन ना स्वर मुद्दु तथा नोमल होना परम अवस्त है। योग्य अध्यापन न ता अधिक जोर से बोसत हैं और न अधिक मद स्वर ने। आवण्यनता नार स्वर नो चढ़ाना-जतारना भी एन बना है। रण्ड स्वर के साप वार्त अध्यापन नो अपनी भाषा ना भी अवस्य ध्यान रगना चाहिए । नाया ना अवस्ति जिल्ल होना विषय नो अस्पष्ट नमा देता है। अध्यापक नो निलस्ट तथा जहिन भाषा ना प्रयाग नरने अपन पाण्डिस ना प्रशान करने ना प्रयत्न नहां करते चाहिए। अध्यापन नो सदा सरस तथा रोचक भाषा का प्रयोग करना चाहिए।

(११) समय को पाबन्दी—यदि अध्यापनगण विद्यालय म समय पर गर्व आयेगे तो छानो से समय पर आन की आधा करना पूणतया य्यय है। प्रश्ने अध्यापक का क्तान्य है कि वह विद्यालय के अन्यर समय पर आप। विद्यालय के अदिरिक्त उसे पशा म भी पण्टा वजते ही उपस्थित हो जाना चाहिए। समय में पाव दी का छाना पर बटा अच्छा प्रभाव पडता है। अप्यापक को इस बात का हर

ध्यान रखाः चाहिए ।

भि (१२) सामाजिकता को भावना—आधुनिन गुग म प्रत्यक विद्यालय समार्थ से सम्बंधित है। दूसरे सब्दों म नह सकत है नि स्कूल सामाजिक सस्वा है। अन अध्यापन के अ दर भी सामाजिन गुणा का होना परम आवश्यव है। एक अध्यापक पदि समाज से दूर भागन ना प्रयत्न नरता है तो यह वास्तव म एक सफल अध्यापक नहीं हो सकता। आज के मुग म उस समाज के प्रत्यन सदस्य से सम्पन नरना होगा।

समाज स दूर रहकर वोई भी अध्यापन सफलता प्राप्त नहीं कर सकता।

(१३) साम्प्रवाधिकता से रहित—अन्यापको की तियुक्ति करते समय पूर्वोक्त वाता को ता प्यान म रखना ही है पर तु नियुक्ति के समय एवं वात की ओर अवस्य स्थान देना चाहिए वह हे साम्प्राधिकता और वाति भेद की भावता । गैर सखारी विद्यालया के अ दर प्राय एक विषय जाति का प्रव य हाता है। इस नारम अध्यापको की नियुक्ति म साम्प्राधिक भावता स बाम निया जाता है। एक विद्यालया के विद्यालया के अपने कि मैनिका कमरी के सदस्य होते हैं। प्रयुक्त रियायत प्रदान की जाती है। अभिकासत दूसरी जाति के साम्प्र प्रधान की भी छोड़ दिया जाता है। यह नावता विद्यालय के स्तर को तो नीचा गिरासी ही है और साम ही एवं द्वेष के वातावरण का जम हो जाता है, साम ही एक धम निरदेश राज्य म माम्प्रदाधिक भावता स अप्यापका नी नियुक्ति करना पूलवा क्वावत है।

ि (१४) अध्यापन काय में इचि राजता हो---जहा तक हा सक अध्यापक उप यक्ति को हा चुना जाय जो अध्यापन राय म इचि रनता हो तथा जिसने यह हुउता के साथ निरुचय कर ितया हो कि वह आज म अध्यापन के पवित्र काय नो करता रहुता। 1 अधिकालत यह देना गया है कि जब तन नययुग्नों नो गहों नोकरी नहीं मिलती है तो वे अध्यापन-काय नो चुन लेत ह तथा अच्छी नोकरी मिनन पर तुरन्त जध्यापन काय नो त्याग देते हैं।²

(१४) कक्षा-नियायण की शक्ति—अध्यापन के अन्दर बाा नियन्त्रण की शिक्त का भी होता आवश्यक है। जिस अध्यापक में नियायण की शक्ति जितनी अच्छी होंगी उतना ही अच्छा बहु अध्यापन कर सबता है। क्या पर नियन्त्रण ही जान स बालची का अवधान पाठ की ओर केंद्रित हो जाता है। अत अध्यापक को अवने अदर नियायण गिक्त की अधिक म अधिक विकसित करने ना प्रयास करना चाहिए।

(१६) कक्षा व्यवहार — अध्यापक के आधार विचार वा वालक के हृदय पर गहरा प्रभाव पडता है। प्रत्येक अध्यापन को सामान्य शिब्दाचार के नियमों से परि-चित होना चाहिए। रक्षा-अध्यापन के समय उत्तके तिए अपन आवरण का ध्यान रक्षाना परम आवस्यन है। एस० के अप्रवाल के राब्दों में, 'गिराक की आदते फूकन नहीं होनी चाहिए। दात से नाकृत कहाना, हाय म चाक स्टिक पुमानी, पतसून की अवेब म हाल अर्थान कर पढ़ाना, हाथ फटकारा, आवे निवालना, वेद म हिलाना, नाक-चान कुरदना आदि दुरी आदते है।" अध्यापक को जिल्हाचार से काम वेना चाहिए। उसे कोई गमा हाम नहीं करणा चाहिए, जिसे देगकर सडके हुँसे।

(१०) पक्षपातहीत—अध्यापिक को पूण रूप से पद्मपात-रहित होना चाहिए। उसे क्सा के समस्त छात्रो स समानता का व्यवहार करना चाहिए तथा किमी एक के प्रति कुराय रखना उसके लिए ठीक नहीं है। कथा मे तमाज के विभिन्न स्तरों के छात आते हैं, जिमम दुख अमीर घराने के होते ह तो बुख लामा य घराने के। अध्यापक का कर्तव्य है कि पत्मे तथा निधन का अव कि प्रति येत पत्मे तथा निधन का अव प्रति येत पत्मे तथा निधन के छात्र में आर प्रकाशन का अवसर देना चाहिए। इस विषय मे थी रायबने निधत है, 'बातकों में अध्यापन वा प्रभाव चाहिए। इस विषय मे थी रायबने निधत है, 'बातकों में अध्यापन वा प्रभाव वा स्व प्रवास के छात्र को अध्यापन वा प्रभाव वा स्व प्रति है.

^{1 &}quot;A teacher should have zeal for work and loyalty to the teaching profession With a will to improve, he can get over many of his initial draw backs. An individual, who has no love for teaching should never join the teaching profession.—Dr S N Makerii.

[&]quot;The first condition of a good teacher is that he shall be a teacher and nothing else, that he shall be truned as a teacher and not brought up to serve other profession."

अयायी होने के कारण जितना नष्ट होता है, उतना दूसरी किसी बात सं ज्ञापक के उहुत से नाप बालक क्षमा कर देग परन्तु ज याय ता उसके प्रति विश्वास ही नण्टे कर देगा । इसका कारण यह है कि यदि अध्यापक यायी क तो बानका नो यह पना नहीं चनता कि उपका ब्यवहार नव कैंगा हागा।"

- (१८) अप गुण—विद्वानाने अध्यापन के विभिन्न गुणो का अपने-अनुसार उत्लेख किया है। प्रो॰ आधर बी॰ मोहमेन (Arthur B Moehlm वे अनुसार एक अध्यापक में निम्न पाच गुणों का होना परम आवश्यन है-
 - (1) स्पृति (Vitality)
 - (॥) सबेगात्मक सनुलन (Emotional Stability)
 - (iii) afa (Intelligence)
 - (n) सामाजिक गुण (Social Qualities)

(v) प्रशिक्षण (Training) संगुक्त राष्ट्र अमेरिया में डा॰ एफ॰ एल॰ केंल्प (F L Calpp) के म नुसार शिक्षण व्यक्तित्व (Teaching presonality) के लिए निम्न गुणा का होना प जावस्यक है---

- (1) सम्बोधन (Address)
 - (॥) वयत्तिन जाहति (Person il appearance)
 - (m) आगावान्ति (Optism) (iv) गम्भीरता (Reserve)

 - (v) उत्साह (Enthusiasm)
 - (vi) वि तन की स्पष्टता (Furness of mind)
 - (vii) वकानारी (Sincerity)
 - (viii) महानुभूति (Sympathy)
 - (IX) जीवन गक्ति (Vitality)
 - (v) विद्वता (Scholarship)

उपयुक्त गुणाक अतिरिक्त प्रत्येक अध्यापन वा वक्तव्य है कि वह अपने वो भुद्रता तथा निष्न बाना स ऊपर उठाउ । उस चाहिए कि वह सवासम्भव अपने मी हीन बातो स दूर रने । उनार द्वारा निया गया नोइ होन या शुद्र काम अध्यापक के व्यवमाय पर एक अलक लगा सकता है।

अध्यापको मे कार्य-वितरण

What principles should guide the headmaster in the matter of alloting duties to the members of staff?

(B H U. 1950)

63

प्र"न---प्रधान अध्यापक को अपने अध्यापक मण्डल में काम विभाजन करते ममय किन सिद्धा तों को घ्यान में रखना चाहिए ?

उत्तर-पुरातन विचारधारा-पुरातन विचारधारा के अनुसार प्रवमे छोटी कक्षा को पढ़ाने के लिए सबस कम योग्यता के व्यक्ति रधे जाते थे, उच्च कमाजा को केवल योग्य व्यक्ति ही पढाते थे। परन्तु यतमान युग म यह वित्रारधारा प्रवल होती जा रही है कि छोटी बक्षा के छात्रा को पढ़ाने के लिए अधिक बुश तता की आवश्यकता है। छोटी बना के छात्रा की समक म विषय कठिनता से आता है, इस बारण उन्ह पढान के लिए अधिक मनावैनानिक दग की आवश्यकता है। उपयुक्त वात के अति-रिक्त प्रधान जच्यापक को काय विभाजन करते समय निम्न बाता को अवस्य घ्यान म रखना चाहिए---

(१) अध्यापका की रचि।

(२) विशेष योग्यता । (३) अध्यापक की सुविधा।

(८) तिपय म रम-स कम परिवतन।

(४) सहानुभूति ।

(६) श्रद्धा तथा विस्वास ।

(७) महयोग की भावना । S' MI ने का समान जितरन

- (१) अध्यापक की रुचि-विसी भी नाय ना सम्भव बनान के निए यह आवश्यक है कि उस काय को करने वाले म उसके प्रति रुचि हो। अत प्रधान अध्यापक को चाहिए कि वह जन्यापका की रुचिया के प्रारेम पूरा ज्यान रखे। एक अध्यापक जो साहित्य तथा नविता आदि म अधिव दिलचस्मी रखता है, उसे विद्यालय नी पत्रिका का सम्पादक बनाना चाहिए। इसी प्रकार जो अध्यापक सेल-बूद में अधिक निषुण है उसे गेल कून का काय सौपना चाहिए।
- (२) विशेष योग्यता-अध्यापक की विशेष योग्यताजा को भी प्रधान अध्यापक नो घ्यान म रखना चाहिए। जो अध्यापर जिस विषय म याग्यता रखता हो उस वही विषय पढान के लिए दिया जाय। यह जावस्यक नही वि कोई अध्यापक बी॰ ए॰ पास है ता वह हाईस्कूल पास जन्यापक से अधिक योग्यता रखता होगा। क्मो क्भी हाईस्कूल पास अध्यापक गणित म बी० ए० पाम अप्यापक से अधिक पान रखते हैं। अत प्रधान जन्यापक का प्रत्येव जन्यापक की योग्यता का पूरा पूरा पता लगा लेना चाहिए।
 - (३) अध्यापक की सुविधा--काय का वितरण करते समय अध्यापका की मुविधाजा का नी व्यान रखा जाय । यदि कोई अय्यापय किसी काय को ठीक प्रकार से करने म असुविधाका अनुभय करता है तो प्रधान जायापक को चाहिए कि वह गसे अवगर पर उसे उचित सलाह दे। आर० पी० रामा के सब्दों में, "व्यक्तिगन योग्यता व रिच के अलावा शिक्षक के विचार, उसकी कमजोरिया, उसकी सनक, उसका मिजाज य सब बार्ते भी महत्त्वपूण हैं और प्रधान अघ्यापक को इन सब को देखकर ही किसी कथा के लिए शिक्षक नियुक्त करना चाहिए।'' यदि अध्यापक

किसी काय नो करने म अपनी अनमयता दिमाता है तो प्रधान अध्यापन नो वर्णि कि वह उसे उस नाम से मुक्त कर दे।

(४) विषयों में कम-ते कम परिवतन—जहाँ तक सम्भव हा अवार्षों ने उन विषया को पदाने को दिया जाब बिन्ह कि व पहने संपदाने चन आ रहें। बहुत से प्रधान अध्यापक प्रति वच अध्यापकों का विषय बदल दत है, परिनामस्तर, अध्यापकों के शिक्षण म प्रधानता का अभाव बना रहता है। अत अध्यापना न विषय प्रदान करने भ सीहाता न की जाय।

(५) सहानुभूति—प्रधान अध्यापक को काम वितरण म सहानुत्रृति का भावनं से पाम नेता चाहिए। यदि अध्यापक विसी काम के करने म हिचकता है तो उड़ी कठिनाई को सुनगर सहानुभूतिपूष सच्या म उसे समभाना वाहिए। प्रत्येक बाव ही स्पेष्ते समय उसे महानुभूतिपूष सच्या का प्रधान करना चाहिए।

(६) श्रद्धा तथा विश्वास-जिस अध्यापक को नाम िया जाम, उस पर

प्रशास अन्यापक को विश्वास भी करना चाहिए।

(७) सहयोग की भावना---नाय ना वितरण करते समय अप्यापना के सहयोग का भी प्यान रहा जाय । जहां तक सम्भव हा प्रयक्त नाय अध्यापना के सहयोग से करवाया जाय ।

कक्षा-अध्यावक तथा विषय-अध्यावक

Q Discuss the comparative value of a specialist teachtr

प्रदेन---विषय अध्यापक तथा कक्षा अध्यापक के महत्त्व का वुलनात्मक वण्ने करों।

Or

Discuss the relative merits of having class teachers and subject teachers in secondary school (B T 1948)

एक मान्यिक विद्यालय में विषय अध्यावक तथा क्का अध्यावक क आवेशिक गुणी का वर्णन करो।

जसर---जस्यापना व मन्य िमण बाय वा वितरण वरन क सम्ब ध म प्राय वा प्रभार नी विचारपाराएँ प्रचमित है---एम तो विद्यापन अध्यापक और दूपरें को कि गर ने विद्यापन अस्यापक से हमारा तात्यप उस प्रकार के जस्यापनों से हैं को कि गर ने विद्या म उच्च डिग्री प्राप्त दिन होते हैं। दूसरे गन्दों म वह सर्गें हैं कि गन विभेगा अस्यापन बहें को छा ही विषय को स्तुत को बहुत भी बनाओं म वहाता है। अधिवागत भूगात, इनिहाम, विभाग गणित लादि के लिए विभव अस्यापन ही रग जात है जा छाड़ी बंधाओं से तबर बटी नक्षाओं तब अपन विषय को पाति हैं। देश्य निपति नक्षा अस्यापन एक ही बसा को सभी विषय प्राति हैं। देश्य निपति नक्षा अस्यापन एक ही बसा को सभी विषय . शक्षक

अब प्रश्न उठना है कि कबा अन्यापक और विभेषज्ञ अध्यापक दोनों में से कौन सा विद्यालय के लिए लाभदायक होता है। वास्तव म देखा जाय तो दोनो प्रकार के जध्यायकों को जयनान में लाभ है। छोटी कवाजा के अंदर कक्षा जन्यापक विशेष नाभदायक सिद्ध होते ह और वड़ी क्लाओं में क्लिपन । नीचे हम यह दसेंगे कि होनो प्रकार की प्रणालियों से क्या लाभ और क्या हानिया होती है।

वक्षा अध्यापक के लाभ

(१) छात्रों से सम्पक--क्क्षा-अव्यापक छात्रा के सम्पक म विशेषज्ञ अव्यापक की अपेशा वहा अधिक आता है। वह वप भर एक ही वक्षा को समस्त विषय पढाता है। इसका यह असर होता है कि उस नक्षा के समस्त छान उसको अपने तिकट पाने है। यह प्रत्येक छात्र के विषय में ठीक राय दे मकता है कि उसे किस विषय म मेहनत करती चाहिए।1

(२) विषयो में सम वय-वक्षा अध्यापक को एक ही वक्षा को अनेक विषय पराने पडते हैं, इस कारण विभिन्न विषयों के पारस्परिक सम्ब धा का नी व्यान रखता है। इस प्रकार कक्षा अध्यापक द्वारा शिक्षा के समन्वय के सिद्धा त की पीत

सरतता से ही जाती है।

(३) हिन्दकीण का विकास-इम प्रणाली के अदर अपायक किसी एक विषय तन ही सीमित नहीं रहता, उस सब विषयो पर व्यान दना होता है। इस प्रकार उसना इष्टिकोण विस्तृत होता है।

(४) छात्रों पर अध्यापक वा प्रभाव-एक ही अध्यापक एक ही वक्षा को वप भर पडाता है, इस बारण यह छात्रों के सम्पक्त में अधिक से अधिक आता है। वह अपने ज्ञान और चरित्र का स्थायी प्रभाव अपने छात्रा के ऊपर सरलता के साथ डाल सकता है। छात्र विद्यालय म उसे अपने निकट समक्त रूर उसकी प्रत्येक बात

मानन के लिए प्रस्तुत रहते हैं।

(४) समय तालिका निमाण में सुविधा-समय तालिका के निर्माण में भी इस प्रणाली के बारण सरलता रहती है। कक्षा-अध्यापक स्वय जपने आप अपनी कथा की समय तालिका बना लेता है तथा आवश्यकतानुसार किसी विषय की अधिक जयवा कम समय द सनता है। इस प्रकार समय-तालिका बनाने का काय जत्व त सरल हो जाता है।

(६) छात्रा की रुविया का ज्ञान-विशा अव्यापन छात्रा का सर्वाङ्गीण विवास सरलता से कर सकता है, प्यांकि वह प्रत्यन वालक की रुचिया जान जाता

^{&#}x27;It is true that a teacher has better chance of balancing the work of class and of judging their progress, knowing their weakness and where to just stress, if he has the class for all subjects? Will he not get to know his pupils better

है। वह वालका को उचित सलाह देकर उनके व्यक्तित्व का विकास सरलता के ^{आह} कर सकता है।

- (७) गृह काम प्रवान करने में मुविधा—क्यां अव्योपक को गृह काव है समय मुविधा रहती है। वह छात्रा को सोच-सममकर ही गृह बाय दता है। वृहि वह स्वय सब विषय पढ़ाता है, इस बारण उसे जान रहता है कि क्सि विषय म हो कितना गृह काय देता है। विषय अध्यापक छात्रा पर गृह बाय का बोना हुआ अध्यापका थी परवाह विता विय लाद देते हैं।
- (द) काय विभाजन में सुविधा—विद्यालय के अध्यापक मण्डल म हम प्रकार ने अध्यापक होते हूं। नम याग्यता के अध्यापना को छोटी कथा का अध्यापन बनाया जा सनता है और अधिक योग्यता के प्रध्यापक नो बड़ी कथा ना अध्यापन बनाया जा सहता है। इस प्रनार की व्यवस्था द्वारा शिक्षण स्तर ऊपर उठावा जा मनता है।

इस प्रणाली के बीप

उपर हमने क्या-अन्यापक होन से क्या लाभ होता है इसका उल्लख किया। मधाप क्या-अन्यापक प्रणाणी से अनेक लाभ है प्रस्तु साम के अतिरिक्त क्या अध्यापक-प्रणाली से अनेक तुक्सान भी हैं जिनका उल्लेख हम नीचे करेग

- (१) शिक्षण से असुविधा----रक्षा अध्यापन प्रणालों में सबसे वडा नुक्सन यह है नि अध्यापक निसी भी निषय में प्रमान एवं जिल्ला तन नहीं प्राप्त कर सकता। जू कि एन ही अध्यापक वा अनव निषय पढ़ाने पढ़ते हैं, इस नाइण प्रत्यक विषय में अध्यान न रने ने निए उसके पास समय ना अमाव रहता है वभी कभी वी अध्यापक विसी विषय वा गलत पढ़ा जाते हैं।
- (२) छात्रा के लिए नीरस—एक ही अध्यापक से सब विषय पड़ने म छात्रा को आन द नहीं आता। सब पण्टो म एक ही अध्यापक की उपन्थिति क्या के बाहाबरण को नीरस बना दसी है। अध्यापक भी दिन भर एक ही प्रकार के छात्रा का पढ़ाते पढ़ात उपना बाहा है।
- (३) अध्यापक क तिए अरुधिकर—नशा अध्यापक क तिए यह सम्प्रव नहीं कि वह नशा के पदाय जान वाले प्रत्यक विषय में रिव रंग। जिल एक विषय में उसे अधिक रिव होंगी उसी विषय को वह ठीक प्रकार से अधिक समय तक पदायता। राष विषया के पदाने में वह स्थानापूरी करना।
- (४) छात्रों से सम्पक रचन वय-भर का—पद्मिष यह मस्य है कि क्यां अध्यापण यय भर अन्त छात्रा च सम्पक्त म रहता है, परानु वय क मामान हाने पर वह दनम अन्त हो जाना है और उस नय छात्रा म नय मिर म सम्पर स्थापित वरना पहना है। उम उनक पूर्व गान वर भी पता नहा रहता।

(x) समस्त बद्धा की द्विष का नम-यदि विसी वन्ता म जयाय अध्यापक

की नियुक्ति कर दी जाती है तो उस कक्षा के छात्रो के समस्त विषय कमजोर हो जाते है।

(६) त्रमिक अध्ययन का अभाव--कक्षा अध्यापक केवल एक कक्षा को पढाता है अत उसे उच्च कक्षाओ तथा निम्न कक्षाओं के विषय के वारे में ज्ञान नहीं रहता। अत वह ज्ञान को तमबद्ध करके नहीं पढ़ा सकता।

(७) चान विस्तार में बाधा-इस प्रणाली म छात्र एक ही अध्यापक से पढ़न के नारण वेवल एक ही हिन्दकोण से परिचित हो पाते हैं। इस प्रकार उनके

नान प्रसार म बाधा जाती है।

विषय विशेषन अध्यापक से लान

- (१) विषय का पूर्ण ज्ञान--विद्ययज्ञ अध्यापक का एक ही विषय अनक क्क्षाओं में पढ़ाना पढ़ता है दस कारण उसे विषय का पूण ज्ञान प्राप्त हो जाता है। साय ही उसे उस विषय की अध्यापन विधिया ना भी पर्याप्त नान हो जाता है। आतम विश्वास के साथ पढ़ाने के कारण पाठ रचिकर हो जाता है तथा छात्र नी पहने में आन द लेते हैं।
- (२) अध्यापन विधियों का प्रयोग—कशा-अध्यापक प्रत्यव विषय म अध्यापन विधियों का प्रयाग अत्यात कुणलता के साथ नहीं कर मकता। प्रशिथण-काल मं भी द्यात्र अध्यापना को कवल दो विषयो म ही प्रैक्टीकल परीक्षा दनी होती है। इस कारण विशेषज्ञ अपन विषय म नवीन से नवीन अध्यापन प्रणालियों का प्रयोग कर मकता है-वयोगि उस अपने विषय की अध्यापन विधिया का पूण ज्ञान होता है।
- (३) छात्रो से बीधकालीन सम्पर्क—विशेषन या विषय अध्यापक अपन द्वाता सं सम्पन्न म नक्षा-अध्यापन की अपक्षा अधिक आता है-तथा वह उनकी अती-भौति समभ सनता है । प्रत्यक विषय-अध्यापक एक छात्र को वर्षा तक जपना विषय पढाता रहता है। उदाहरण के लिए एक विषय-अध्यापक ७वी कक्षा की गणित पढ़ाता है तो अगन वप उसी कक्षा के छात्रा की दवी क्या म वही अध्यापन गणित पदावगा । इस प्रकार हाइ स्कूल तक एक ही कक्षा के आत्र उसके सम्पक्त म प्रतिवध जाते रहम ।
 - (४) पूर्व नान का पता-विनयन अध्यापक को प्रतिवय छात्रा का अय लिए स परितय प्राप्त करन को जावस्यकता नहीं होती, क्यांकि वह उन्हें पहुने से ही जानता है तथा उम उनके पूर्व तान का भी पता रहता है। इस कारण वह उनके पूर ज्ञान व आधार पर अपने विषय का प्रम्तुतीवरण उचित हम स वरेगा।
 - (४) पात्रों क निए रोचक-विषय प्रणानी के जवनान स यह भी लाभ है कि निचात्रव न अवर पदाचे जान बादि विभिन्न निषय विभिन्न जध्यापको में पदने को मिनत 🐉 । इस प्रकार छात्र निवालय के अधिक सं-अधिक अध्यापका के सम्पक म आते हैं। अपने जध्यापकां से पढ़ने के कारण छात्र भी क्या म पढ़ने म जत्साह

दिखात है। प्रत्यक अन्यापक की पढ़ान की पैली जाग होती है, जिनस रूना ह

सजीवना वनी रहती है।

(६) उच्च प्रसाक्षा के लिए उपयोगी—उच्च नहा हा म विषय नमार ही उचित विका प्रशास कर सनते हैं, नयारि एक अध्यापक के लिए यह मध्नव वह कि वह उच्च स्तर पर अनेक विषय दक्षता के साथ पढ़ा सके। केंची नहाती व पढ़ाने के लिए तो विकास अध्यापक ही उचित रहते है।

(७) ज्ञान को पूर्ण करने में सहायक-पिछली नक्षा म यदि नाम पूरा नहीं हो पाया है तो उस विषय का अध्यापन उस अगली नन्मा में पूरा कर देता है। स

प्रकार छात्रा का तान अपूज नहीं रह पाता ।

(द) सहायक सामग्री का उचित प्रयोग — अधिनाश विद्यालक्ष म निरोधत अध्यापना के लिए उनने यिषय ना एक अत्रम कमरा होता है। उदाहरण के कि इतिहास-रक्ष भूगोल करा, विज्ञान कहा ना बादि। विश्वयत्र अध्यापक दन नशा ने सामग्री ना प्रयोग छात्रा के लिए सरनता के साव कर सनता है। चूँ नि वह अपने विद्यय से अपने नह म ही वहात है, इन नारण वहा नी समस्त सामग्री ना प्रयोग छात्रा के साव अच्छी प्रकार ने करक छात्रो म अपने विषय र प्रति रूचि उत्पत्त कर सनता है। विशेषत अध्यापका से हानियाँ

(१) अपने विषय रा ही ज्ञान—इसन अध्यायक अप? विषय तक ही धीरित रहता है। उस अपने विषय के अविरिक्त दूसरे निषय या जत्यन्त अस्प नाम होता है। अपने विषय स वाहर प्रस्त पूछ जान पर विशयन अध्यापण अनिश्चित सा उत्तर

दते पाय गये हैं।

(२) समवाय का अभाय-विषय प्रणाति क अपना जन स विषया म पारस्परिक समग्रम (Correlation in study) स्वास्ति नहीं निया जा सम्ला और यदि किया भी जाय जा जनम अत्यन्त बिजाइया आ जाती है। अपन विषय क अतिरिक्त दूगरे विषय वा जान न हान क बारण विषय अध्यापक समयाय गां विद्वान्त सफलती से नहीं अपना सम्ला।

(३) द्वानां की रुचि की उपेक्षा--विदोधन अन्यापन कभी कभी अपन विषय म इतनी रुचि तन त्यत है नि व नातवो म रिच तेना झाउनर विषय पर ही अधिक प्यान दने समत हैं। वभी कभी गेंसा भी होता है कि विदेशना अध्यापक अने पान की गरिया म आरर द्वाना की मानिस्व अवस्था व भान म न रावर विषय को अस्थिय विस्तार म बनाने तमत हैं। परिणामप्यस्य द्वाना क एट्टे नुख नहां

षण्ता ।

(५) छात्रो पर प्रभाव का अभाव—विशेषन अध्यापक जपने चरित्र का प्रभाव द्वारो पर नहीं डाल पाता, युरपतवा छोटी क्लाओं म उमका व्यक्तिगत प्रभाव तूय होता है, क्योंकि दिन भर म क्वल एक घष्टा ही किसी क्ला को पढ़ा पाते हैं।

(६) दूसरे विषया को हीन टिट से देखना—वियेपन अध्यापक कभी रंभी अपनी योग्यता का गय भी करने लगते हैं। वे दूसरे विषय के अध्यापका को हैय हिट से दखते हैं। अधिकाशत यह देखा गया है कि विज्ञान और अग्रेजी के अध्यापक अपने को और विषया के अध्यापको से श्रेष्ठ समनते हैं।

मिश्रित प्रणाली का उपयोग—उपर हमनं दोनां प्रणालियों के लाभ और हानि ना अवलोबन निया तथा हमने देखा कि दोना के अपने अपने लाभ है। इस सरण दाना म से दियों एक नो भी ट्रकराना भूत होगी। प्राथमिक नक्षा से आठवीं नक्षा तक विषया ना क्षेत्र अधिक ज्यापक नहीं होता और उन नक्षाओं म व्यक्तिगत प्रभाव की भी आवश्यनता होती है। इस नारण यहाँ पर नक्षा-अव्यापक नी निपुक्ति अधिक उपयुक्त रहेगी। छोटी ने । इस नारण यहाँ पर नक्षा-अव्यापक नहित्त रखता है। इस कारण नन्धि-व्यक्षिक महत्व रखता है। इस कारण नन्धि-व्यव्यापक प्रणाली छोटी नक्षाओं के लिए और भी उपयुक्त रहेती है। नुसरे का अध्यापक छाट छाटे बच्चा नी दखभाल भी दिन भर कर सकैगा तथा उनके प्रस्थक नाय वा उत्तरदायित्व उठा सकेगा।

उँची बसाओं में जहीं द्वाना को अपनी उच्छानुसार विषय चुनने की स्वत नता होती है वहा विषय विषयक्ष नी निवुक्ति करना अधिक उपयोगी सिद्ध होती है। विन विद्यालयों म स्वतन्त प्रणाली सा प्रयोग किया जाता है, वहाँ विषय अध्यापको को रतना पत्र प्रवार से आवश्यक है। वस्तु प्रोजेक्ट प्रणाली अपनाने पर कक्षा-अध्यापका नी नियुक्ति अधिक लाभगायक निद्ध होगी।

सगीत, विनान और क्ला के अध्यापको ना ही प्रयोग किया जाय। इसी प्रनार स्वास्थ्य विधा तथा यायाम की शिशा के लिए भी विदोषज्ञ-अध्यापका नी निरुक्ति परना आवस्थक हो जाता है।

विद्यालय की आन्तरिक क्रियाओं का संगठन ORGANIZATION OF THE INTERNAL FUNCTIONS AND PROGRAMME OF THE SCHOOL

Q As headmaster or headmastress of a school, what steps would you take to ensure proper organization of the school activities?

प्रश्न--प्रधान अध्यापक या प्रधान अध्यापिका होने के नाते आप विद्यात्व की जा तरिक कियाजों का किस प्रकार सगठन करने ? ठोस सुझाव दीजिये !

What should be the principles of organization of the internal function and programme of the school? How far do you find them followed in our schools?

विद्यालय की जान्तरिक क्रियाओं के सगठन के बया-बया सिद्धात होने चाहिए ? उनका विद्यालय में आप क्सि प्रकार प्रतिवादन करेंगे ?

उत्तर---

विभिन्न क्रियाओं के संगठन की आवश्यकता

वियालय के नाय यो तुनाह रूप और दुसानता से चलात के लिए विभिन्न दिवाना के मण्डन की नावस्थनता होती है। सभाज म विचालय का प्रमुख स्थात है। उस एक विशास उत्तरशिद्धित वा निवाह करना वहता है। विचालय का प्रमुख कर यानत है। बातत के सातीवर और गारीरिक दिवास के लिए नावस्थन है कि विचालय से याग्य नम्बापय हो, उपयुक्त भवन, उपयुक्त नेत दूर की ध्वस्था, उनिव गाडम्यस वैगाशित समय-वारिका तथा उनित वंग से छात्रा वा वांगिकरण दिया गया हो। यदि दन साते ना उनित रीति म पूरा नहीं दिया गया तो बातक का नत्राह्मीण विचाल को होता सम्भव नहीं। दन प्रमार दन विमाना वा सम्भव भीति और मानवी उत्यान के लिए परस आर-पन है। जानवी उत्यान होता हमार्थ त्रात्यय वालक, समाज, अध्यापक आदि से हैं । एक आदश विद्यालय-प्रशासन मे भौतिक और मानवी दोनो व्यवस्थाओं का उचित मल होता है ।

बिना उचित दग से विभिन्न नियाओं का संगठन किये समस्त सावनों के होते हए भी पाठशात्रा एक प्रकार से निर्जीव शरीर के समान चेतनाहीन रहती है । किसी निशानय के अदर पर्यात मात्रा म छात्र हो, योग्य अध्यापन हो तथा पढने लिखी के अब साधन हो, परन्त नियाओं के उचित मगठन के बिना किसी भी प्रकार काय नहीं चरता। क्याओं का उचित रूप से लगता, अध्यापको म विषयो का विभाजन. परीक्षाओ वा उचित सगठन आदि महत्त्वपूण विषय हैं, जिनके लिए उत्तम प्रवन्ध वी आवश्यकता है। विसी विद्यालय के शिलण का स्तर, विद्यालय की परीक्षा का परिणाम, वहा वा मुदर वातावरण, खेलकून प्रतियोगिता में छात्रो वी विजय, सन्दर अनुपासन आदि उम विद्यालय की विभिन्न कियाओं के उचित प्रश्च के परिचायक है। वास्तव म विद्यालयों का उद्देश छात्रों का केवल परीता पास कराना मान नहीं है बरन उनका सर्वो द्वीण विकास करना है। इस उद्देश्य हो घ्यान म रखकर ही विद्यालय तथा उनकी विभिन्न कियाओं का संगठन किया जाता है जैसा कि प्रा॰ रेन (Wren) निखते है-- Organise the school to benefit the scholar to train his faculties to widen his outlook to cultivate his mind, to form and strengthen his character, to develop and cultivate his assthetic faculty, to build up his body, and give health and strength. to teach his duty himself the community and the state organise the school for this, and not to prepare him for the Matriculation Examination" सम्द है कि विद्यालय की कियाओं को उस प्रकार से समहित किया जाय कि विद्यालय वे छात्र अपने सम्पर्ण व्यक्तित्व वा विकास कर सकें।

विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के सगठन के उहे इय

विद्यालय में विभिन्न कियाओं के सगठन के निम्न उद्देश हान चाहिए-

(१) हमारे सर्विधान ने प्रजात वात्मक प्रणाली की अपनाया है । विद्यालयो के माध्यम से ही नागरिको को प्रजातस्त्र के योग्य बनाया जा सकता है । बतमान

^{1 &}quot;Education must function through a definite organization or structure of plans, procedures personnel, material, plant and finance. The level of operation is at all times dependent upon the quality technical, and idealism of personnel who, through their attitude and daily effort, breath life into the mechanics of structures. Since this personnel may be handicapped or stimulated by organization, objectives are best attained by determining the plan that most adequately satisfies democratic needs in the operation of Education process."

—Arthur B. Mochlman

समाज विद्यालया से आद्या करता है कि वे जनतात्रीय सरद्रति की रणा वर उनके विवास म अपना बहुमूल्य योग दे। इस उद्देख की प्राप्ति क लिए जनतात्रासक विद्यालयों म विभिन्न त्रियाओं का प्रवाध इस प्रवार का होना चाहिए ति बान्क प्रजात त्रुम विस्तात रर और जनतन्त्राहुसक सिद्वातों से परिचित हो सके।

(२) विद्यालय में इन नियाओं वे सगठन वा दूमरा उद्देश प्रजात भी सफरता के तिए योग्य नागरिक उत्पन्न करना है।

(३) प्रजात-तात्मर प्रणानी ना प्रमुग आधार समानता है। हमारा मिश्या नेया के प्रत्यन नागरिक को सामाजिन, आधिन तथा धामिन भेद भाव क विना वर्ष व्यक्तित्व के विकास ना जनगर देना है। जल विद्यालय में भी विभिन्न किराओं के सगठन वा प्रमुग उद्देश छुनो म समानता की भावना उत्पन्न करना है। विवास ना सगठन दम हम तथा पत्र नहीं निया जाय कि छुनो म प्रानीयना, धमा धना है, जातीयना वी भावना जी हो श्रीसाहन मिले।

- (४) पालको व जीवन म यथानम्भव पूणता उत्पन परना ।
- (४) छात्रो म व्यावसायित तथा सामाजिक कुशलता उत्पत करना ।
- (६) छात्रो में कत्तन्य तथा उत्तरदायित्व की भावना का विकास करना।
- (७) छात्रो को स्वासन की विशा देना।

(=) विद्यातय के विभिन्न काय तथ तथा प्रधासन को मुचार रूप म सलाना।

विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के सगठन के सिद्धान्त

विवाजय के भौतिन तुमा मानवीय तत्त्वा के मध्य सामजस्य स्वाणिव परी के लिए हम विभिन्न निषाना ना सगठन बुद्ध सिद्धा ता के आधार पर ही बरमा होगा। विद्यालय के ममस्त काय का मुजार तथा व्यवस्थित रूप से चलान व लिए हमे बुद्ध निश्चित निद्धाल तथा दान का आधार बनाना पटेगा। प्रधान अध्यापक का बत्तव्य है कि यह विज्ञालय की विभिन्न विद्यालों का सगठन बरत समय निम्न निद्धालों रा जबरूप च्यान में रस---

(१) काय का उचित विभावन—दिवालय की विभिन्न तियाओं तथा गांव तथा वा उत्ति विभावन होना चाहिए। प्रधान अध्यापन को चाहिए ति वह विधा तथा में समस्त कावनम और निवाओं को अध्यापका तथा छात्रा की यो बता के नागार पर विभावित तथा.

(२) भौतिक तरवों का उचित उपयोग—दिवालय यो निभिन्न निपाल वा सम्यन का दिया जाता यहिंग दि भौतिक तदना (Malerri elements) हा प्रभाव प्रति के स उपयोग विया जा सह। नीतिक तदना स हमारा ताल्व विवासक वा नकन वियोगत की नाय, तेल का भदान, पुस्तकालय तथा कर्निय जादि नाहि स है। विनिध्न निम्नाना का समस्त करत समस्य सग दस वात का ध्यान रना नाम कि ध्राव विवास य स्नीतिक नत्वा का अधिक संनीध प्रमुखा गर क । यदि छात्र मेत का मैदान तथा पुस्तकालय का उचित ढग से लाभ नही उठा राते तो नियाओं के संगठन के उद्देश्य नष्ट हो जाते हैं ।

(३) छात्रो यो प्रोत्साहन-- तियाओ का सचालन तथा सगठन करन समय यह बात अवस्य ध्यान म रखी जाय कि छात्र उनमे भाग लेन वे तिए अधिक-से-

अधिक प्रोत्मतहित हो ।

ì

(४) सहयोग तथा सहकारिता—विद्यालय के प्रशासन म सबसे प्रमुख यात ध्यान दन की यह रे कि उसका मुख्य आधार सहयोग और सहकारिकता होना चाहिए। प्रधान अध्यापन और अध्यापन, छात्र तमा उनके अभिभावक आदि सबके सहयोग स विभिन्न नियाओं का सचाल्न किया जाय। सगठन का अध सहयोगपूण जीवन स लगाया जाय। प्रधान अध्यापक नो सदा हम वात मा ध्यान रचना है """ किशासय निसी एक प्रक्ति की व्यक्तिगत घरोहर था स्थान न होवर एक समाजिक गह्या है जिसका प्रमुख आधार सहयोग और सद्भावना है। यदि विभिन्न नियाओं ना सवालन सहयोग के आधार पर किया जायेगा तो उसका प्रभाव वालका पर परेशा और व परस्पर मिलकर नाय करना सीस्ति।

- (४) प्रजात जारमक भाषनाओं के अनुकूल हो—भावी समाज की नीव विद्यालयों में ही जांजी जांती है इस बारण समाज में उपित जनत व बी नीव डालने व लिए विद्यालयां में भी जनत जारम बाणांली को अपनाना आवश्यक है। बत्तमान युग में विद्यालय की समस्त विद्याला का प्रव थ एक व्यक्ति के हाथ में रह यह पूणतया अनुबित है। इस प्रकार वा सगटन जनत के के मूलभूत सिद्धाता के पूणतया विपरीत है। आज के गुग में विद्यालय के कांग-क्सो तथा प्रव में मं प्रधान) अप्पापक, अत्यापन, छात्र तथा उनके मा वाप आदि सभी भाग लेते हैं। यिभिज कियाआ दे सवालन में प्रधान अध्यापन लाना न देकर सलाह और मुसाब दें।
 - (६) सामूहिक उत्तरबाधित्य— अ य बात ध्यान म रखने हो यह है कि रियाओं दा नगठन उस प्रकार से किया जाय कि रियालय समाज और जीवन के निकट आ सके। विद्यालय में प्रजावादिक भावना लाने का तात्त्य, विभिन्न निव्याल क सगठन म सामूहिक उत्तरवादित्य (Collective Responsibility) की भावना हो। अध्यापक, अभिभावक तथा ता य तीना मिलकर प्रवाध में अपना योग दे और उपना उत्तरनाधित्व उठावें।

(७) मानबीय आपार—सबसे वडी बात ध्यान म रखन की महु है कि है पिटाशन को एवं निर्माद यन न माना जाय। उसे यदि यन के रूप में लिया न जाय । उसे यदि यन के रूप में लिया न जाय । तोई मसीन सामत वातावरण म जउता का वातावरण आ जायगा। कोई मसीन विना सकावे नहीं वक्ती, उसी प्रवार यन्तत् प्रवा भी जिला आदार नहीं क्ता । उस यह अपार या निर्मा निर्मा आदार नहीं क्ता । इस यह विना प्रवास के साठन य मानवीय आधारों को में स्थान दिया जाय। इस यह उपार रक्ता है कि अध्यापक और छात्र दोना चेतनामुक्त, त्रियासील प्राणी है।

उनके साथ मानवीय व्यवहार रिया जाय न कि वैना व्यवहार जैना कि जड पणे क साथ किया जाता है। अध्यापक वा बाय दत समय उनवी पारीरिक की मानिक सिक्त को भी ध्यान म रखा जाय। केवन दमनात्मक अनुसानन नो है आधार न माना जाय, छानो और अध्यापको दानो वा पर्याप्त मात्रा म स्वतन्त्र

- (म) विद्यालय के उद्देश्यों और उसकी नीति तथा कियाओं क सगठन वें एकस्पता—विभिन्न कियाओं का प्रव प इस प्रकार से किया जाय कि विद्यालय के उद्देश्यों तथा उसकी विद्यालय के उद्देश्यों तथा उसकी विद्यालय किया जाय कि विद्यालय किया तथा क्यां तथा क्यां तथा क्यां किया जाय कि विद्यालय के जारण हो उननो प्राप्त करन के निए ही विद्यालय के विद्यालय करन के निए ही विद्यालय के विद्यालय के विद्यालय के विद्यालय के विद्यालय के विद्यालय करन के विद्यालय के विद्यालय के विद्यालय करने के विद्यालय के व
- (६) कियाओं के समठन में रचनात्मक और आशावाबी हिट्किंग विवासे वे सगठन म प्रधान अध्यापक को रचनात्मक और आगावादी हिट्कांग स वार जेना चाहिए। कियों भी नीति के निर्धारण म उल्लोनता और निरामा स वार नहां जेना चाहिए। कार्याचाली तथा रचनात्मक हिट्कोण प्रव ध को सफतवा नी और त जान वा ला है।
- (१०) विचार विनिमय का आयार--- निवालय नियाओ का सगठन विचार विनिमय के द्वारा किया गया। एम अवसर प्रतान करना आवश्यक है जब छात्र अध्यापक तथा प्रधान अध्यापक परस्पर मिसकर विचार विनिमय द्वारा प्रवास के कमो को सममन का प्रयास करें तथा उसके दोगो को सहयोगपूण द्वारा सूर कर।
- (११) स्वस्टता तथा मुख्यबस्या--- क्रियाओं वे सगठन म स्वप्टता तथा सुनि-चितता वा होना परम आवश्यव है। किसी प्रकार वा असमजस तथा अनि-चितता सगठन वा नवन वडा दाव है। विद्यालयीय नियाओं के नमस्त विषय जैस---पाठ्य त्रम, परीभा तथा अनुमासन आर्थि सबना परस्वर ठीक प्रवार से सम्ब व रहें। इसवे तिए सामजस्य वा सिद्धात (Principle of Coordination) अवनाना चाहिए।

(१३) स्वनासन का अवसर-विभिन्न नियाओं व उच्चित संयन्त के निए

यह अप्रस्यप्त है कि छारो को स्वनासन का अवसर प्रदान किया जाय । स्वशासन हारा छात्रा भे नेतृत्व की घक्ति का विकास होता है । वे परस्पर सहयोग से काम करना सीखन है ।

(१८) कियाओं के प्रबाध को केवल साधन माना जाय-—ियिमिन नियाओं के प्रमुप का केवल उत्तम साधन के रूप म लिया जाय। प्रवास को शिक्षा के उद्देश्यों की प्राप्ति का साधन मान ही माना जाय, न कि साध्य। यदि हम कियाओं के प्रवास

का मात्य मान लेते है तो यह बड़ी भारी भूल होगी।

(१४) पढ्य सहगामी कियाओं का स्थान—विद्यालयों में कियाओं का प्रत्रांघ नरते समय पाठ्य सहगामी कियाओं को अवस्य ध्यान में रखा आया। पहले इन त्रियाओं को महत्त्व नहीं दिया जाता था, परानु जब मनोवैज्ञानिकों के अनुसार किशोर बानका के विकास के लिए इनना आयोजन आवस्यक है। इन विद्यालयों के महत्त्व पर हम किसी आगामी अध्याय में विचार करने।

विद्यालय की विभिन्न क्रियाओं के प्रबन्ध का क्षेत्र

ऊपर हमने विद्यालय की क्रियाओं के प्रवास के सिद्धाता का उल्लेख किया या जिससे कि हम नात हो गया कि विद्यालय की क्रियाजा का क्षेत्र अदयन्त विस्तृत है। इस क्षेत्र के अ दर बालका के सारीरिक, मानसिक तथा सास्कृतिक विकास से सम्बाध रखने वाली समस्त क्रियाएँ आ जाती है। ये क्रियाएँ इस प्रवार से हैं—

१--पाठयत्रम का निर्धारण ।

२---योग्यतानुमार छात्रो का वर्गीकरण।

३--समय-तालिका।

४--परीक्षाएँ और उनका प्रव घ ।

५--पाठवत्रम तथा पाठ्य सहनामी कियाएँ ।

६-समाज सवा, रेड कास आदि सेवाओ सम्ब धी कियाएँ।

७-अनुशासन की स्थापना।

५--छात्रा के स्वास्थ्य तथा खेल-बूद सम्बाधी कियाएँ।

६-- गृह और स्कूल के मध्य मयुर सम्ब भ वनाना।

? -- विद्यालयो की माज-सज्जा, उचित फर्नीचर, क्क्षा का भवन, प्रकाश आदि की व्यवस्था।

११--छात्रावास की व्यवस्था और उसका निरीश्रण ।

१२-विद्यालय और समाज को परस्पर निरट नाने वानी त्रियाएँ।

रे^३---विद्यालय वा सुस्पष्ट जीवन ।

य रामस्त त्रियाएँ विद्यालय प्रशासन से सम्बन्धित हैं। इनम से जो त्रियाएँ प्रमुख है उनका हम मकिस्तार वणन अयने अध्याया म करते।

पाठ्यक्रम और उसका निर्धारण CURRICULUM AND ITS DETERMINATION

Q How far is it true to say that the high school curriculum in our country is unduly dominated by the requirement of the universities? What reforms do you suggest? (U P 1922)

परन-पह कवन किस सोमा तक ठीक है कि हमारे देश म हाईस्ट्रें क्साओं का पाठयकम विश्वविद्यालयीय शिश्वा से पूर्णतया दवा हुआ है ? इसक मुवार के लिए आप क्या सुझाव दोगे ?

Or

What is the importance of curriculum? What are the principles which should determine the construction of school curriculum?

पाठ्यक्रम का यथा महत्त्व है ? विद्यातयीय पाठयक्रम का निर्धारण करते समग्र किन किन बानों की स्थान में रखीग ?

उत्तर---

पाठ्यक्रम का अर्थ

प्राय पाठयथम ना अथ पुस्तनीय नात म लगाया जाता है। दूसरे नान्ये म पाठ्यमम ना अव प्रमुख रच स उन विषया से लगाया जाता है जिनना नि विध्व विद्यान्य म हाता है। अधिमाग विद्यानया ने प्रयान अध्यापम छात्रा का विभिन्न विषया ना जान प्रदान करना ही अपना मत्तन्य समभत है। उनके अनुमार निर्धार्णि विषया ना पढ़ाना ही भाग्यमम' नो ममान्ति है। परन्तु पाठ्यमभ' न प्रति यहँ ननीज विचारपारा है।

अपनी का करीतुलम' (Curriculum) गृहत, जिसका हिन्दी म पाठवनम' कहा है, लेटिन भीषा था है। करीतुनम' शहद मा अप है--दोड का महात! गाठ्यवस को दोड का मेरान माना गया है और रिशा मो और नमाना अपनि

ś

ाठ्यतम यह रास्ता या मेरान है, जिमके ऊत्तर छात्र चतकर निशा के लक्ष्य तक हुवता है। बाट तथा त्रीनेवण (Bent and Krouneberg) अपनी पुस्तक में गठ्यतम की परिभाषा करत हुए लिसते हैं, "सक्षेत्र में पाठ्यकम पाठयवस्तु (Content of studies) का ही सुध्यवस्थित रूप है जितका निर्माण बालकों की आवस्यकता की पूर्ति के लिए होता है।"

वास्तव म पाठ्यत्रम म वालव के जीवन के समस्त अनुभव आ जात हैं। आधुनिक कान म पाठ्यत्रम के प्रति लोगो ना अत्यात व्यापन दृष्टिकोण है। अब पाठयत्रम को केवल पुस्तकीय ज्ञान तक ही सीमित नहीं रखा जाता है, बरव उनके द्वारा वालक क मर्वा तीण विकास की आशा की जाती है, इस निषय म प्रा० सी० वाल्टर नियत है---''इसके अत्तगत ये समस्त अनुभय आते हैं जो कि छात्र विद्यालय के पथ प्रदशन में प्राप्त करते हैं। इसके ज तगत कन्ता एवं उसके वाहर की समस्त कियाएँ, वेल-कूद तथा काप आते हैं। इा सम्पूर्ण कियाओं को व्यक्ति और समाज की आवश्यक्ताओं की पूर्ति एवं कत्याण में सहायता पहुँचाने वाली होना चाहिए।"1 विद्वार मृतरा का भी ऐसा विचार है। उनके अनुसार, "Curriculum embodies all the experiences which are utilised by the school to attain the education' पाठ्यतम की विस्तृत परिभाषा प्रो॰ हान न इस प्रकार की है-"The curriculum is that which pupil is taught. It involves more than the acts to learning and quiet study it involves occupation, production, achievement, exercise and activities. It thus is represent tative of the motor as well as sensory elements in the nervous system on the pupil on the side of society, it is representative of what the race has done in its contact with its world

पाठ्यक्रम का महत्त्व

सम्भूण सिक्षक क्षेत्र म पाठ्यक्रम वा महस्वयूण स्थान है। निहा वो प्रितिया म निश्वन, ह्यान तथा पाठ्यक्रम बीन प्रमुख तस्व होते है। अध्यापक तथा ह्यान होना ही निहा के महानवम उदस्यों की प्राप्ति पाठयक्रम के असाव मे नहीं कर समत । वाठवमक्र हारा ही अध्यापक को ज्ञात रहता है कि उसे ह्यान को नया पड़ाना है और होना को यह नात रहता है कि उन्ह स्था पड़ना है। विद्वान कीन्यम ने इसे और होना को यह नात रहता है कि उन्ह स्था पड़ना है। विद्वान कीन्यम के उद्देश्य स हो पाठ्यक्रम को परिभाषा यह दी है—"कलाकार (अध्यापक) के हाथ में वह साथन है। वाठ्यक्रम को परिभाषा यह दी है—"कलाकार (अध्यापक) के अस्तरार

Cutriculum may be befined as all the experiences that pupils have while under the direction of the school at includes both class-room and extra class room activities, work as well play. All such activities should promote the needs and we fare of the individual and society."

अपनी चित्रसाता (रबूल) में चित्रित कर सके !" [The curriculum is the lod in the hands of the artist (the teacher) to mould his material (its pupil) recording to his ideal (objective) in his studies (the school)] उपयुक्त परिभाषा से स्पष्ट हो जाता है नि पाठयत्रम ना शिष्ण प्रक्रिया म क्ष

पाठ्यक्रम निर्धारण करने के सिद्धात

पाठयवम का निर्धारण करना विद्यालय प्रशासन की प्रमुख विकास करिन एक है। प्रधान अध्यापक को अञ्चापक के सहसीन से पाठयवम का निर्धारण अदिन क्षोच समनकर करना चाहिए माध्यमिक शिक्षा आयोग ने भी पाठयवम निर्धार ने लिए कुछ निद्धा नो का उत्सक्ष किया है। अप सिद्धा तो के साथ हम उनका भी उत्सेख करग—

- (१) अवदर्शी सिद्धात (Forward Looking Principle)—इस सिद्धार्व के अनुगार पाठ्यथम ऐसा होना चाहिए कि जिसे पूण करते हुए छात्र अपने अन्त अग्रदर्शी भावनाओं का विकास करता चले । दूसरे सन्दो म पाठ्यकम म उन विष्की को सिमितित किया जाम जिनका पढकर छात्र किसी भी प्रकार की रीतियो वर्ष प्रस्पराज्य का दास न बने तथा अपन का तत्काखीन परिस्थितियों के अनुकूष छात्र सके।
- (२) पाठमक्म अधिक से अधिक विस्तत हो (The curriculum should be very wide in scope)--पाठयत्रम का निर्माण सकीण इंट्टिकोण से न किया जाय । उसका प्रमुख आजार अनुभव हो । पाठ्यवम को नेवल पढन वाने विषयी स ही सम्बाधित न किया जाय। बालक कक्षा ने भीतर तथा बाहर पुस्तकात्य तथा लेल के मैंगन मे-जहां कही भी अनुभव प्राप्त करता है उस सब की पाठ्य ऋम म सम्मिलित निया जाय । केवल पढन लिखने वे विषया को पाठमतम स सम्मिलित करना-पाठयशम को सकीण बनाना है। सेकण्डरी एजुकशन कमीशन के अनुसार, "In the first place it must be clearly understood that according to the modern educational thought curriculum in this context does not mean only the academic subjects traditionally thought in the school but it includes the totality of experiences that pupil receives through the manifold activities that go on in school in the class rooms, library workshop play grounds in the numerous informal contacts between teachers and pupils ' अर पाठयतम के अन्दर उन नियाओं को अवस्य महत्त्व दिया जाय जिनसे कि वातकी को कुछ अनुभव प्राप्त हाता है।
- (३) परस्परा-सरजन को महत्त्व विया जाय---पाठ्यश्रम का सगठन इत प्रकार क्या जाय कि बात्रक उसका अध्ययन करते हुए अपनी मस्तृति तथा परस्परा

हो भरिनत करने का प्रमान कर । पाठ्यकम म हमारी सस्कृति के उन अशो को पिम्मिनत निया जाय जिनसे कि मानव-जाित ने ताम उठाया है तथा जिनसे भावी विद्या के लाम पहुचने की सम्भावना है। "वास्तव म यह तथ्य अधिकाधिक स्वीन रिवा जा रहा है कि पाठयरम के विभिन्न विपय निषुणताओं के कुछ विद्याप क्यो तथा जात की बुछ एसी विद्याप गांसाओं के प्रति हैं जो पूण जाित के अनुभव में महस्वपण मिद्ध ही बुकी है और जिनकी गिसा प्रत्येक जाने वासी पीढी को दना जावस्वक होता है। इस दिल्डकोण के अनुसार, पाठशाला का बत्तव्य है कि व्यवहार की जन परम्पाओं मान तथा प्रमाणा को जिन पर हमारी सम्यता आधारित है, उक्षा कर तथा उह और आग प्रवाय। '' इस प्रशार हम देखते हैं कि इस विद्यान्त के अनुसार पाठ्यरम म मापा, इतिहास, भूगील, विनान, नागरिकशास्त्र आदि विपयों की प्रमुखत प्रदान की जांच।

- (४) पाठपकम मे रचनात्मक्ता को स्थान दिया जाय—मानव एक नियाशील प्राणी है। सप्रयोजन निया करना उसका प्रमुख गुण है। मानव मध्यता का विकास प्रयोजनात्मक नियाशन को विद्या महत्व विद्या ज्ञाय । य नियाएँ गसी हो जिनसे कि वालक का विकास हो नवें। इन विद्या ज्ञाय । य नियाएँ गसी हो जिनसे कि वालक का विकास हो नवें। इन विद्या म रायवन लिखत हैं, "The curriculum must inculde those activities which will held the child to develop as he likes in them The curriculum will include those subjects which will enable the child to exercise creative and constructive powers which will enable to culticate for his active interests, which will give him opportunities to sublimate the instinctive powers with which he has been endowed ' जिस पाठयनम में रचना-रमका वो स्थान नहीं दिया जाता, वह पाठ्यनम स्थव है।
 - (४) पार्यकम अधिक जिल्ल न हो— पार्यनम निर्धारित करते समय व्यक्तिगत भेदा का न भूना जाय । प्रत्येक वालक की रुचि दूतरे वालक से भिन्न होती है, इस कारण पार्यमम का निस्तृत तथा लंबीला होना पुरम आवश्यक है। प्रत्येक धाय का एक ही 'कीस' पडने के लिए मजबूर करना, उसके मानसिक विकास म नाथा अलना है। उच्च ककार्यों में विभिन्न निपयों को रखा जाय, जो हर प्रकार की रिचियों की पूर्ति करते हा, जिमसे छान अपनी इच्छा तथा रुचि के अनुसार पार्यव्यवस्तु चुन सके।
 - (६) पाठपक्रम समाज को आवश्यकताओं को पूर्ति करे—प्रजानन्त्र के युग म यह आवश्यक है नि पाठ्यश्रम समाज की आवश्यकताओं की पूर्ति करे। पाठ्य-त्रम म उन विषया का अवश्य रक्षा जाय, जिनसे छात्रो म सामाजिक कुरावता आय

हैण्ड बुक जाक सजग स फार टोवस (अनुवादक—वजीर हसन आब्दी)

तथा समाज नी प्रत्येक निया मे मिक्रय भाग ते सक । विद्यालय को समाज के निरं लाने के लिए पाठ्यनम को समाज नी आवश्यनताओं की पूर्ति हुतु वनाना होगा। दूवरं सन्दों में पाठ्यनम मामाजिक जीवन (Community life) मुनम्बद्ध हाना चाहि। पाठयनम म इस प्रकार के विषय रखें जाय जिनको पढकर छान मामानिक उतर दायित्व को ममके तथा उसको निभागा जपना गौरन माने।

- (७) दूसरे पाठय विषयों से सम्बन्ध हो---पाठयनम के निर्धारण म विष्णे की सम्बन्धता का अवश्य ध्यान रखा जाय। पाठ्यनम म रखे गये विषय एक दूसरे से सम्बन्धित हो। जान को सदा सम्बन्धित रूप म छात्रा के नमक्ष प्रस्तुत निर्धा जाय। विषया का एक तूसरे से सम्बन्धित करके पढाने से छात्र को जा जात प्रार्थ होता है वह वासतिक तया ठोस होता है। यदि पाठ्यम अलग जलग सम्बन्धित हुए को में विभावित करके पढाया जाय तो तिशा की इंटिट से उसका महत्त्व और भी कम हो जायेगा।
- (=) अवकाश का सबुषयोग करना सीख--पाठयमम म उन विषयों और नियाजा को अवस्य स्थान दिया जाय जिनने मान्यम से छात्र अवकाश ना गरुपगरि करना मीतिं। अत मगीत चला, वाणवानी आदि विषति विषया को पाठयनम में अवस्य स्थान दिया जाय। यदि छात्रा को अवनाश ना सहुरायोग करने की शिक्ष नहीं दी गई, हो व अपना ममय ब्यथ की वाता म तट बरने।
- (६) जोविकापाजन में सहायक हो—गाठपरम या सगठन उस हव वा होना नाहिए कि माध्यिमा निक्षा गमाप्त करन के ग्रद दान किसी व्यवसाय म तपकर जोविका क्या गव । किरासच मिरिया प्राप्त परने बाल द्याप न तो सर्व योग्य होत है और न गव व पास पन होता है जिमम कि वे व्ययपूज उच्च पिशा मा भार उठा सवी। अन पाठपरम म बुद्ध व्यावमायिक नया और्योगिय नया अस्मा उत्पन्न करन वार्व रिपया मो अवस्य म्यान निया जाय। बहुमुसी विशास्या के पाठप प्रमु की एक्ना इस उद्गय को व्यान म रस्तर से गई है।
- (१०) स्वास्प निक्षा को महत्त्र हिमा जाय—गर्वण इंटिटराण मा विद्यान्त्र मा विद्यान्त्र वा काय द्यात्रा का कचल वीचित्र विकार करता है। साधारणत्या द्यात्र को पुस्तवीय नात्र प्रदान करता अध्यावका वा वद्य्य माना जाता है परतु बहु अध्यत्य पुरातन विद्यारपारा है। आज विद्या का उत्तृत्य द्यात्रा रा मानितर विवाण हो करता नदा है करता उनका सर्वोतीण विद्यास कर समाज ता योग्य नागरित काला है। राजी तथा दवन नागरित राष्ट्र की जाता नी रण सहन । दूसर नहीं क्वाला है। राजी तथा दवन नागरित राष्ट्र की जाता नी रण सहन । दूसर नहीं मा जब गा गरीर रास राहा क्या विद्यार भी स्वयन नहीं रह सक्या। स्वरंभ गरीर मही रास्त महिनार रहा है। जा पाउवयम मा गरीर जिला और और रास्तव विशास की राम्य स्थान विद्यार वा वी
- (११) स्वानीय आवत्यक्ताओं के साथ आंतर हो—नवर तथा प्राप्त की आवत्यकराओं में आवर होता है तथा दोना के बातावरत में भी निश्चा होता है।

त यह आवश्यक है कि पाठ्यक्रम स स्थानीय वातावरण तथा आवश्यकताओं के अनुसार विषयों को रखा जाय। गांव और नगर के पाठ्यत्रम म अतर होना वाहिए। प्रामीण पाठयत्रम में इपि पित्रा को विशेष महस्व दिया जाय। इस प्रकार 'पगु चिक्तिसा' को भी पाठ्यत्रम में स्थान दिया जाय।

- (१०) सडिकियो को पाठ्यकम लडकों से निन्न हो—वालका का पाठ्यकम सालिकाता के पाठ्यकम से मिन होता चाहिए। प्राथमिक न्तर पर चाहे वालक और वालिकाता के पाठ्यकम एक से हो, पर माध्यमिक स्तर पर दोना म मिनता का होता परम आयश्यक है। साध्यमिक स्तर पर लडिकिया के पाठयकम म गृह-विद्यान, भीजन वास्त्र, पुलाई, सिलाई-क्टाई, लिगु-सरसण, जसे विष्णा को मिन्मिक किया जाय।

अस्त म हुम के ० जी० सैयर्डन के पाट्या पर भी ध्यान दना बाहिए—
" पाट्यम का विश्वीरण और पाट्य विषया के समठन मी समस्या सकुवित और पारमायिक अर्था म संक्रित समस्या नहीं, बिल्क इसम सम्ब व विद्यानों के रूप और समाय की सम्बान से हैं। इसमें हम निभिन्न सास्कृतिक और माने का सिक्य समस्या ने जीवन दसन में हैं। इसमें हम निभिन्न सास्कृति की अरय त महत्वपूण आवस्यम ताओं का अनुभव करके देखना चाहिए कि दिना विषया और विद्याओं का अद्यान के पीठी ने वानका और नवयुवका के निष्य सबसे अधिन लाभवायक है। इस हिष्टकोण स प्रवित्त पाठ्यम में सवीधन एवं परितन करते रहना चाहिए। इसरी और वानका के स्वमाव का अध्ययन वावस्य के हैं कि जिपसे हमें मानुम हो जाव कि हम चन विषयों वो किन कम अप्ययन वावस्य के हैं कि जिपसे हमें मानुम हो जाव कि हम चन विषयों से किन कम और अप विवाद के सामने प्रमृत्त वर्रे कि व वनके प्रतिदित्त के अनुभवा वा जम वनकर उनके वीडिज प्रतिदाल म सहायक हो। कि तु इस तथ्य को हमेशा माद रफना चाहिए कि गठ्यम की समस्या का नोई स्थायों हल मही हो नकता, वर्ष इसे प्रतिक पीठी और प्रताक काल म पुन हल कररे की वावस्य को हमेशा माद रफना चाहिए के गठ्यम की समस्या का नाई स्थायों हल नहीं हो नकता, वर्ष इसे प्रतिक पीठी और प्रताक काल म पुन हल कररे की वावस और शिवसक, दोनों का वस्त व्यवहाँ है की सम्ब प म तैद्यातिक क्ष्यमन करने वाला और शिवसक, दोनों का वस्त व्यवहाँ है कि सम्ब प म तैद्यातिक क्ष्यमन करने वाला और शिवसक, दोनों का वस्त व्यवहाँ है कि सम्ब प म तैद्यातिक क्ष्यमन करने वाला और शिवसक, दोनों का वस्त व्यवहाँ है कि सम्ब प म तैद्यातिक क्षयमन करने वाला और शिवसक, दोनों का वस्त व्यवहाँ है कि सम्ब प म तैद्यातिक क्षयमन करने वाला और शिवसक, दोनों का वस्त विद्यातिक उत्त है।

Q Enumerate the subjects that you as a headmaster would include in the curriculum of a junior high school in the order of their importance. Discuss the relative merits. (B T 1931)

प्रश्न---आव प्रधान अध्यापक की हैसियत से जूनियर हाईस्ट्रूस क पाठवर्म में महत्त्व के कम से किन विषयों को रक्षमें ? आपेक्षिक गुणा का वर्णन करो।

O٢

Suggest a suitable curriculum for middle and high school keeping in view the recommendations made by the Secondarf Education Commission Give your reason for the choice of the subjects

(B T 1955)

माध्यमिक शिक्षा आयोग की सिफारिशों को ध्यान में रखते हुए बिलि स्कूल तथा हाईस्मूल के लिए उचित पाठ्यक्म बनाइये। विषयों के चुनाव के लिए कारण बनाओं।

Or

Discuss the relative importance of the various subjects, include in the High School Curriculum of Uttar Pradesh

(B T 1953)

उत्तर प्रदेश के हाईस्कृत के पाठयकम में सम्मितित विभिन्न विपर्यों के आपेक्षिक गुणो का वणन करों।

उतर---विभिन्न स्तरो के लिए पाठयक्रम

हमारे दा म शिक्षा सगठन निम्न स्तरो म विभाजिन है---

(१) पूज प्रायमिक स्तर (Nursery Stage)—इस प्रकार के विश्वासकी की सस्या देश में जरवन्त अन्त है। इस रतर पर पाठ्यक्रम में केवल जियाओं और सत्ता की ही महस्व दिया जाता है।

(२) प्राथमिक और उत्तर प्राथमिक स्तर (Primary and Post Primary Stage)—इन स्तृतों ना रिप्रण नाल नुख प्राया म ४ वय है तो कुछ म ८ वय । आजकल देश म दो प्रनार ने प्राथमिन स्तृत है—प्रथम ता वे जो परम्परायत चत आ रह है तथा दूधरे है प्राथमिन वितिन स्तृत । प्रायमिन स्तृत होन, इति दस्तारों तथा वापवानों की शिक्षा विनोप रूप म प्रदान की जाती है।

(३) निम्न माध्यमिक स्तर-- दन विचालया को निडित स्तुल तमा जूनियर हार्षसूल नहरूर नी पुनास जाला है। इन स्नुता का काल नहीं पर ३ वर्ष तो

बहा पर ४ वव वा होता है।

(४) उच्चतर माध्यमिक स्तर—उच्चतर माध्यमिक विदालया वा सगवन इष्टरमीडिएट की क्लाजा वा प्रथम वप जोडवर निमा गया है। दूसरे सला म

٤

तीन बसाजा ६, १० तथा ११ को मिलाकर उच्चतर माध्यमिक विद्यालयो की स्थापना की गई है।

यहाँ पर हम निन्न माध्यमिक स्तर् तथा उच्चतर माध्यमिक स्तर के पाठ्य-

भ्रम क लिए उपयुक्त विषया का उल्लेख करेंगे---

मुद्दालियर बगीशन (Secondary Education Commission) के जूनियर हाईस्तूल या मिडिल स्कूला के पाट्यमम में निम्न विषय रखने वी सिफारिश की है—(१) सापा, (२) गणिन, (३) समाज विज्ञान, (४) सामा य विज्ञान, (४) कला और मगीत, (६) नापट, (७) शारीरिक विक्षा ।

(१) भाषा—इस स्तर पर मातृमाया का अत्यधिक महस्त है। मातृभाया के माध्यम से ही बालव अपने भौतिक तथा सामाजिक जीवन से सहसम्ब प स्थापित करता है। मातृभाया वी गिक्षा प्राथमिक स्तर में ही आरम्भ कर दी जाती है और इस स्तर पर बालक से यह आगा की जाती है कि वह मातृभाया पर पूण अधिकार प्राप्त कर से। मातृभाया की विशा प्रदान वरना केवल नाया गिक्क का ही क्लाध्य नहीं है, वरच प्रयक्ष अध्यापक को बालव की भाषा पर ध्यान देना होगा। रायवन के गाव्या म, 'यह सदा ध्यान म रखना चाहिए कि यद्यवि मातृभाया पाट्य-प्यम म एक अपन विषय के हथ म आयेगी, पर तु वह प्रत्यक विषय का एक अग और आधारिताला होगी। प्रत्यन अध्यापक जिस विषय की भी गिक्षा प्रदान करता है, अपने प्रत्येक विषय, अपन प्रत्यक पाठ म मातृभाया का गिक्षक होता है।"

(२) पणित—इस स्तर पर गणित को भी उचित स्थान दिया जाना चाहिए। एक लेखक के जनुमार "हमारी आधुनिक सम्यता का आधार भी गणित ही है। आधुनिक पुग विमान का गुग है। विना गणित के विमान की खाजा म सफलता मिलना जसम्मव है। प्रत्यक प्रयोगात्मक काप मे गापन, तीलने आदि सा योध गणित के विमान के द्वारा है। सम्भव है। हम दैनिक जीवन म मकान बनगत है, जप्त पहनत है—इन सभी कार्यो म गणित का नाम गावस्यक है। प्रत्य स्पत्ति जीवन म किंगी न किंगी ह्वा पा गणित का प्रयोग जबस्य करता है। '' जस्यापक का कलन्य है कि वह इस स्तर पर वालका के जनुमवा तथा जानगारिया को ध्यान म रखनर पाइम वन्तु ना निमाण करे।

(३) सामाजिक बियम-सामाजिक विषयों के जन्मात निम्म विषय आते है-भूगोल, इतिहास, नागरिक्सास्त्र आदि । माध्यमिक सिशा-आयोग ने सामाजिक विषयों के अन्यस्त छात्रा भी मानवीय में स्तापिक अध्यक्त छात्रा भी मानवीय मम्ब धा वा वीदिर जान ही नही देता, वरन वह उनहों जन सामाजिक वातावरण स व्यवस्तित हान भी गांक भी प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त उनम उचिव आदेता, अभिविष्ण, हिंद्यकोणा, मृत्या तथा समताओं नो विकसित करता है जो सक्त सामुदायिक (Group) तथा गांगरिक जीवन क लिए अनिवाय है।" अत

जाय । इन विषया के अध्ययन से छात्रा म महयोग, "द्शावना तथा उत्तरक्षि"

निभाने की भावनाओं का विकास होता है।

(४) सामा य विज्ञान—वत्सान भीतिज्ञाती युग म विज्ञान है। सहान के है। विज्ञान क द्वारा राज्क अपने जारा आर फेंग्रे हुए प्राहृतिक विद्रश्न परिचय प्राप्त वर समता है। सामा य विज्ञान' के अन्दर मीतिल तथा और सम्य थी विज्ञान आते है। इस विषय के माध्यम म वातक म लोज करते ही तक क करने की आदत जाली जाती है। वालक भीतिक जयत को सममन के साव को वज्ञानिक उरा स सोचना भी सीमती हैं। विज्ञान के महत्त्व पर प्रनाश ज्ञान हैं एक लिखक का कथन है— "विचान से विज्ञानिया के मानसिक तथा घारी हैं एक लिखक का कथन है— "विचान से विज्ञानिया के मानसिक तथा घारी हैं स्वास्त्य वा विद्यान विद्या तथा समता है। विज्ञान ने हम अपने अवकार का जुनकों करने में सहायवा यिन संवनी हैं—विज्ञान की जिल्ला से स्वस्थान विद्यान विद्यान

(प्र) इसा और सगीत—गाया वो यक्त दरना मानव या ज म बात स्वभी है। अपने चारा और ने जगन म वह जो पुत्व भी देखना है वह उमका निर्मंच ररना चाहता है। छोटे छोट सरवर रचना नया निर्माण म विगेय जान द ना अपूर्व बरते हैं। जत इस स्तर पर पायना वो विभिन्न बलाओ को गान करामा आये। विश्व सीवना रम भरना कामज नथा पढ़न को बर्तुओ को निर्माण वरना और पाद्यप्रम म अवस्य रखा जाय। सगीत का भी विशेष महत्त्व है। ज्वटा का विभार आ कि क्योत मिलाम व विगारा का दूर कम्मा है। छोटे छोटे बावक मगीत में विश्वप रिच जेत हैं। जत पह आवश्यन है कि मगात में भा पाद्यप्रम म विगंव

स्थान निया जाय ।

(६) पारोरिक पिक्षा--मल मेलना बानवा की स्वामाविक निया । वि सल-कूट म विदाय जान द वा अनुभव करत है। यन कूट द्वारा छात्रा के स्वास्थ् म वृद्धि होजी र । जनना प्रत्यन जय मुशेल होता है। द्वारारिक स्वास्थ्य का मितन्त्र पर गहरा प्रजान पड़ता है। एक पुनर नीरोग गरीर म ही एक पुरर नीरोग मितन्त रहा है। जो छात्र भेत कुट म पर्योच्च भाग लेत हैं, जनना मितन्त्र की गति स राम रहता है व पाठय-बस्तु की भी सरकार म समक जान हैं। उपनुष्ठ पत्रा के गुणा र आधार पर यह आवत्यन हा जाता है कि अन कूप राग परवस्त्र म जीवन स्थान दिया गाय। परन्तु इस स्वर पर काय क्यायाम न रम जाय।

उच्चतर माध्यमिक स्तर-पुरानियर कमीशन न उच्चर प्राथमिन स्वर्ष पर पाठ्यपम ११ विजिश्ता पर ३३ न्या है। धावा ही यायता तथा स्विया में विकास हो गर देश दिन राष्ट्रपूर्ण पाठ्यपम (Diversification of course) वी याजना अपुत ११ । पाठ्यपम म विजिशा स्वर्ण में माजन मार्थि (Umlateral) न रहार राष्ट्रपूर्ण (Multiviteral) हा जायती। इत प्रवार के पार्यपम का जानान म द्वारा हा मुक्तिया होगा हिचे जानी हिन और मायवी के अनुसार विषय चुन सकेंगे। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिए पाठ्यक्षम को निम्न ७ समुहा म विभाजित निया गया है—

(१) सामाजिक विनात या मानव विनात (Humanities)

(२) विनान (Science)

(३) टेक्नीक्ल या औद्योगिक विषय

(४) वाणिज्य

(1) रूपि

(६) ललित क्लाएँ (Fine Arts)

(७) गृह विनान (केवल क याओं के लिए)

उपयुक्त समूहा में से किसी भी समूह के विषया को छात्र ले सकते है। विन समस्त समूही के छात्रा की (१) भाषा, (२) मामा य विनान, (३) ममाज-ानान, (४) शिल्प (Craft) का अध्ययन अनिवाय रूप से करना पडेगा। उपय क्त ाठयतम् का सगठन द्वाता के व्यक्तित्व या विकास वरने म पूण नहायक होगा। क्षत्र अपनी याग्यता तथा रुचि क अनुमार विषय चुन मका। दूसर इस प्रकार के ाठयनम को अपना कर छात्र मान्यमित शिशा समाप्त करने के पश्चात् ही जीविका हा समायान योज सर्वग । बुछ विषय एस होत ह जिनका नान प्राप्त करना प्रत्येक नागरिक के निए आवश्यक होना है। इस पाठयरम के अदर उन विषया की ही केंद्र विषय (Core subjects) माना गया है जो कि जनत न के लिए परम आवश्यक है. जस-भाषा, सामा य विनान, समाज विज्ञान तथा शिल्प । पाठ्यक्रम म व्यावसायिक शिक्षा हो स्थान देकर वतमान आवश्यकताओं की पृति का प्रयास किया गया है। मा यमिक विद्यालया म शिक्षण प्राप्त करने वाल छात्रा की कियार अवस्था होती है। इस अवन्या भ छाना की विभिन्न रिचया को रचनात्मक कायों की ओर लगाना विद्यालय का परम कत्तव्य है। यदि द्यात्रों की विभिन्न रिचयों का ठीक माग पर नहीं लगाया गया तो उनम अनुसासनहीनता दिन प्रति दिन पढती जायगी, पर त इस पाठयनम के जदर छात्रा की रिचया तथा रचनात्मा शक्तिया ही प्रकट करन का पर्याप्त अवसर दिया गया है।

वतमान पाठ्यक्रम के दोष

Q How far is if true to say that the high school curriculum in our country is unduly dominated by the requirements of the universities? What reforms do you suggest? (P U 1952)

प्रशा—यह गहना कहा तक सत्य है कि हमारे देश मे विश्वविद्यालयों की आवश्यवताओं या हार्देश्यूल के पाठयकम पर अनुवित रूप से अधिकार है ? सुधा रात्मक सुनाव शीलए।

उत्तर--'सवण्डरी एज्नेशन कमीशन' के मतानुनार उत्तमान पाट्यनम के आगे लिखे दोव हैं---

- (१) पाठपकम अस्यन्त सकुचित है—वनमान पाठपथम मा माने सा विस्तियातिय म असे सा सनीण होना है। पाठ्यथम या उद्देश छात्रा या विस्तियातिय म असे करने ने लिए तायार परता है। इस प्रभार पाठपथम विस्तियातिय कि निम्ने क्षीन हो जाता है। साध्योतन विश्वाताया के लिए तिमारित पाठपथम म पूर्व मा अभाग है। उत्तरा राई निश्चित तथ्य नहीं है। छात्र अभागर म पर हुए विश्व तथ्य के विश्वा प्राप्त तर्व रहते हैं। माध्योत्मक निश्वा आयोग म नी आनोचना में गई है—' The present curriculum has no goal in view It is that it is narrowly conceived mainly in terms of admission requirements of the colleges' आग और स्पन्न करते हुए तमा उत्तर्व कि पाया है— The demands of the collegate education still hold sway over the entire field of school education in India"
- (२) केवल पुस्तकीय तथा अध्यावहारिक (Bookish and Theoretical)—
 माध्यमिन विशा का पाठयनम पुस्तकीय लान से आनान्त है। द्याना प्रमुख नार्त विश्वविद्यालयीय विक्षा का पुस्तकीय होना है। ज्या कि माध्यमिन विक्षा-आर्थी ने लिखा है—' Owing to the great influence that the college curriculum exercises over the secondary school curriculum the latter has be come unduly bookish and theoretical द्याना को केवल उन विषयों हो पदमा पदसा है, जिनका कि विव्यविद्यानिया विश्वा प्राप्त करने के लिए आदस्यानी होती है। बावल क सवादीण विकास की आर तिनक भी ध्यान नहीं दिया जाता। (3) विषयों की अधिकता (It is over crowded)—अ य वागो के समार्ग
- (र) जिनना ना नायमार (सा अंतर क्षेत्र क्षेत्र के साम विषया के सीन के सीन विषय पढ़ने पड़ने हैं जिनना कि अधिकता भी एक प्रमुख दीय है। छात्रा को अने कि विषय पढ़ने पड़ने हैं जिनना कि अने जीवन म नीई विषय महत्त्व नहीं होता है। अधिक विषय पढ़ने के बारण जन्म रहन नी आदत पड़ जाती है। व विषय के बिना समके ही रह डालते है। रस प्रकार नी शिक्षा म चिना और तक को कीई स्थान मही मिलता। विशेषा, पाठयरम मे अपने विषया को अधिक महत्त्व देने के लिए अनन बनार बात रस दते है। मुस्यत्वा इतिहास म छोटी काशा के पाठव सम तक म भी अनक यय नी घटनाएँ भर दी जाती है जिनना पुछ भी सास्कृतिक महत्त्व नहीं है।
- (6) पाह्यक्रम का समयय-रहित होना—पाठयतम म विषया को एक दूबरे रा जनग रमा जया है। विभिन्न विषया म जो सम्बन्ध होता है, उसका तरिक नी ध्यान नही रखा गया है। प्रत्यक विषय भो एक दूबरे से अन्य नरके पढ़ायों जाता है। इस प्रचार हम दमते हैं नि गिंगा न सम वय क सिद्धान्त का नही अन नाया जाता।
- (५) य्यावहारिकता का अभाव--पाठवयम क अदर व्यावहारिक तथा अप क्रियाओं वा प्रयान स्थान प्रयान नहीं किया गया है। अप क्रियाओं का पाठप

त्रम स स्थान मिलना चाहिए, नयोकि बिना इनके वालक के व्यक्तिय का पूण विकास सम्बद नहीं है। यह दुख की बात है कि वतमान पाठ्यक्य मे इस प्राप्त की ओर तनिक भी घ्यान नहीं दिया जाता।

(६) किसोर छात्रो की विभिन्न आवश्यकताओं तथा रिचिया की उपेसा— हसोर अवस्था में छात्रो में विभिन्न रुचिया तथा किसी विशेष विषय के मित कुकाव त्यस होता है। परन्तु खेद के साथ कहना पड़ता है कि वर्तमात्म पड़यमा में ग्रामें की व्यक्तित विभिन्नताओं को तिनक भी स्थान नहीं दिया जाता। सव तिका को विद्यालय में एक ही प्रकार का पाठ्यम्म अपनाना पड़ता है। माध्यिमक खंडा आयोग ने इस बीप की और सकेत किया है "In India a few states have made an attempt to introduce different types of secondary pourses for pupils of different abilities But on the whole, the present curriculum does not make adequate provision for this diversity of tastes and talents '

(७) परीक्षाओं की प्रधानता (Domination of Examination)—इस बात म सचेह नहीं है कि वतमान पाठ्यक्म परीक्षाओं से बुरी तरह प्रभावित है। विद्यानय म जा कुछ पढ़ाया जाता है वह सब परीक्षा पास करने के उद्देश से पढ़ाया जाता है। अध्यापक, छात्र तथा अभिभावक सभी न परीका पास करना निक्षा का उद्देश मान लिया है।

(द) ओद्योगिक तथा व्यावसायिक शिक्षा का अभाव (Lack of Technical and Vocational Education)—वतमान पार्यप्रम की सबसे बड़ी दुवलता, व्यावनायिक तथा औद्योगिक शिक्षा को स्थान न दता है। अनेक बार अनेक शिक्षा-कर्मायाने ने व्यावसायिक शिक्षा पर बल दिया पर यथाय रूप म व्यावसायिक शिक्षा विके पार्यप्रम म स्थान नहीं मिल सका। अनी तक हमारी शिक्षा पूणरूप सं साहित्यिक बनी हुई है। माध्यमिक शिक्षा समान्त करने के पश्चाम किसी भी प्रवार के व्यवसाय को अपनाने म खाब अपने का असमय पाते है।

90

छात्रो का वर्गीकरण CLASSIFICATION OF STUDENTS

Q What principles do you consider satisfactory for classification of students in school? And why? What arrange ment would you suggest for education of exceptional children?

प्रदत--- सार्जों के यर्गीकरण के सम्बन्ध में आव किन सिदातों की सतीकर समकेंगे ? और क्यों ? असाधारण बालका की शिक्षा के लिए आव कैसी व्यवस्य का उचित समकेंगे ?

Or

What fundamentals would you bear in mind in the matter of classification of pupils? What arrangement would you make for exceptional children? (U P 1950)

छात्रों के वर्गीकरण के सम्ब ध में आप किन आधारभूत बातो को ध्या^त में रखोगे ? असाधारण वालकों का शिक्षा के तिए क्या व्यवस्था करोगे ?

वर्गीकरण का अर्थ और उसकी आवश्यकता

त्रमरं----

विद्यालय ने बत्र सभी प्रकार के बातक प्रवेश लेते हैं जिनम कुछ उन्ने स्वरोध योज्यता बाते होन है तथा नुछ मन्द शुद्धि बाले। एसी दया भ उन्हों विश्वा-व्यवस्था करना एक बठिन काय है। व्यक्तियत रूप स प्रत्यक छात्र नी निष्ठा प्रदान करना आज के गुण म प्राय सम्भव नहीं है। उन कारण ही पाठणांखा के वर्षारम्भ म ही छात्रो क वर्गीर एम की आवर्षमत्वा हाती है। सगठन की सरतन ने तिए वर्णा नो इनाइ माना गया है। विद्यालय ने अदर अनेव कथाएँ होती हैं जिनम कथ्यापन ना प्रवन्ध किया जाता है। इस प्रवास वे अत्र अनेव कथाएँ होती हैं जिनम कथ्यापन ना प्रवन्ध किया जाता है। इस प्रवास की वर्णियालय म आए छात्रों ना मानमिन और वीदिक आधार पर वर्गीनरव रिवा जाता है।

वर्गिकरण से हमारा आवाय उस प्रकार की व्यवस्था से है जिममें एक सी ग्यदा तथा मानसिक आयु वाले छानों को एक क्ला म पढाया जा सके। प्रक्त ता है कि इस प्रकार की व्यवस्था में लाभ क्या? इस विषय म गेंद और समीं : क्यन उन्लेक्तीय है ''आयुनिक काल म पाठयत्रम के विस्तृत रूप होने, विभिन्न ग्रेवेनाकिक सोजों के होने साथा परम्मरागत प्रगालिया के विष्टत होने के नारण इ आवस्थक हो गया है कि सिक्षण के लिए विद्याधिया को उनकी योग्यता, आयु, विष्ट अधिस्थि के आधार पर उचित वर्गों में बौटा जाय जिममें ने अधिक से विषट नाम प्रान्त कर सकें।''

देखन म यह काय अरवन्त सरल नात होता है, परन्तु व्यावहारिक रूप म हि अन्यत किन नाय है। किसी विद्यालय के प्रथान अध्यापक तथा अध्यापका री योग्यता का अनुमान उनके द्वारा निये गये वर्गीनरण द्वारा तथा सकते है। विद्यालय की प्रगति बहुत कुद्ध अन्त्ये वर्गीकरण पर निभर करती है। एक अन्त्ये वर्गीकरण स हमारा तात्मय एसी कमाओ का निर्माण करता है। जिगमे एक सी मानसिक आयु तथा योग्यता वाले वालक पढ़ते हो। पर तु एसा करने के तिए हमें वालने के विषय म पूण जांच पड़ताल करती होगी और इस वात का पूरा पूरा पता लगाना होगा कि कौन-सा वालक किस कमा के योग्य है। वर्गीकरण करते समय उसे पूणतया निर्मात होना चाहिए। यदि किसी वालक को उसकी योग्यता के अनुमार क्ला म स्थान न दकर नीच की कक्षा मं प्रवेश कर दिया गया तो यह वालक के प्रति चोर अयाय होगा। उसका एक वंग तो नष्ट होगा हो, साथ ही उसके एक मानसिक आधाल भी लगेगा। निराम तथा उदासीनता कर दुरी राह से पर तेगी। पर तु साथ ही इसके विपरीत छात ना विना सोच समफ़े किसी जैंची कक्षा में चढ़ा दिया जांच तो इसका प्रभाव विधालय के स्तर पर पड़ेगा। वर्गीकरण पी निम्म करणो से आवश्यकता पडती है

- (१) अध्यापन की सुविधा—अध्यापन काय को अब्दा बनान के लिए भी यह आवश्यक है कि एक कमा के अंदर समान मानामक अधु तआ योग्यता वाले छात्र पढ़ें। इस प्रकार की व्यवस्था से अध्यापक को पढ़ाने में अत्यान्त सम्प्रता रहता, बवाकि कमा म एक भी योग्यता तथा रुचि के बालक होंगे। इस कारण उसे किसी एक वालक को अलग से नहां प्रभाग पुरेगा।
 - (२) समय की सन्तत—वतमान काल म एक एक कमा मे पनास पन्नास पन्नास पन्नास पन्नास पन्नास पन्नास पन्नास निक्त तक पढते हैं, इस कारण प्रत्येक छात्र की व्यक्तिगत रूप म देग्नमाल करना अत्यत्त किन नार्य है। यदि बोई अध्यापक एसा करता भी है तो उसे अवधिम समय दना पड़ेगा। इस प्रदाई स बवन के लिए उसे समान योग्यता तथा मानसिष्ट आपु चीछ छोत्रों को एक साथ रखना उनित है। प्रत्येक वालक के निष्ठ अलग म अध्यापक को निष्ठिक करना अत्यत्त कठिन काम है।
 - (३) अनुगासन स्थापन में सहायक-जब कक्षा मे एक-सी याग्यता न।

द्धात्र होते है तो अनुसासन री स्थापना म सरसता रहती है। एक सी योमना री द्धात एक साथ प्रगति करते हैं। परिणामस्वरूप उनम हीनता नी सबना । आती। दूसर जब बालरा नी समन्त्र म विषय आ जाता है तो वे अनुसान है रहते हैं।

(४) सामाजिकता की भावना का विकास—वर्गीवरण में सामाजिकता में भावना का विशास होता है, बालक एक दूसरे के निस्ट आते है तथा । । कर रहना सीखन है। व्यक्तिगत सिल्या छात्रा को मामाजिक नियुषता म बीत् करता है।

वर्गीकरण की समस्याएँ

- (१) छात्रा वे नान के स्तर म विभिन्नता।
- (२) विद्यालयो म छात्रो नी सख्या म पृद्धि ।
- (३) छात्रों की रुचिया म विभिन्नता।
- (४) पाठमत्रम का विस्तृत होना ।
- (५) छात्रो के सामाजिक तथा आधिक वातावरण म भेद ।
- (६) आवश्यकतानुसार अध्यापको ना अभाव।
- (७) छात्रो की शारीरिक क्षमताओं म अन्तर।
- (६) आवश्यकतानुसार कक्षा भवन सामजस्य आदि का लभाव ।

वर्गीकरण का आधार

छात्रा का वर्गीकरण निम्न आधारो पर किया जाता है---

(१) आमु के आधार पर---आमु के आधार पर वर्गीकरण सरनता से विज जा सकता है। इसके अनुमार समान आमु के बातकों नो एक ही कथा म रखा जाव। परन्तु इस प्रकार के वर्गीवरण स सबस बड़ा नुकतान यह है कि समान आपु वे बातकों का मानसिक स्तर एन सा नहीं होता, इस वराय इस प्रकार का वर्गीकरण प्राय सफल नहीं रहता। प्रूसरे समान आमु के बालक स्वभाव, किंव, योग्यता आर्थ भी प्राय वसमान रहते हैं।

(२) मानसिक आपु के आधार पर—इस प्रकार के वर्गीकरण म छांगे की मानसिक आपु के छात्रों को मानसिक आपु के छात्रों को एक क्या म रेक्षा जाता है। पर तु इस प्रकार की व्यवस्था म भी एक दीय रहे जाता है। एक सी मानसिक शक्ति वाने छात्रा को हिंच एक मी नहीं हो समनी। अरवेक नानक को हिंच दूनरे बातक से भिन्न होती है। मानसिक आपु का नहीं लगाने के वाद भी यदि कुछ छात्रों में समानसिक प्रांत वृद्धि (Specific Intelligence) म हमने अवस्थ अन्तर मित जायगा।

मानसिक बायु का पता लगान के निष् बुद्धि-परीक्षाओं (Intelligence Tests) को प्रयोग म नाया जाता है। (३) गोम्पता का आधार—योग्यता के आधार पर वर्गीकरण करने का तबब छात्रों को किमी विषय को योग्यता के आधार पर विभिन्न वर्गों में वीटा हात है। इस प्रकार के वर्गीकरण से वालका को योग्यतानुसार विक्षा प्राप्त करने । वातावरण मित्र जाता है तथा एक वग के छात्रों की योग्यता म अत्तर भी । जा होता है। परिजासन्बरूप अध्यापक को विषय समभाने में भी सरलता रहती । और छात्रों के भी विषय समभत्त में सरसता रहती है। परन्तु यह बात ध्यास र सकत की है कि एक वग के छात केवल एक ही विषय में समान योग्यता न रसकत की है कि एक वग के छात केवल एक ही विषय में समान योग्यता न एकर योह विषयों म समान योग्यता न परकर विषयों म समान या परने विषयों के आधार पर किया जाय परनु विज्ञान म उसी वग के छात असमानता प्रवीति के आधार पर किया जाय परनु विज्ञान म उसी वग के छात असमानता प्रवीति करने हा तो इस प्रकार के व्यान करनी हा तो इस प्रकार करनी हा स्वान करनी हा तो इस प्रकार करनी हा तो है। इस प्रकार करनी हा तो इस प्रकार करनी हा तो इस प्रकार करनी हा तो है। इस प्रकार वा तो इस प्रकार करनी हा तो है है है है है है है है है है

पोगवतानुसार वर्गीकरण म रालक की विद्यली सफलता वा लेखा जोखा उसनी वतमान प्रगति तथा रिव आदि का पता अध्यापक को अवस्य लगा लेना चाहिए। बालक की योम्यता वा पूरा पूरा पना नमान के लिए वतमान प्रचित्त नई प्रणाली की परीक्षा (New Type Tests) तथा बुद्धि परीना (Intelligence Tests) आदि प्रचलित हैं, जिनके द्वारा भली प्रकार से योग्यता का पता लगामा जा सपता है। इस प्रकार की परीक्षा द्वारा योग्यता का पता तगान के बाद ही वर्गी- करण भी मण्यता के साथ किया जा नस्ता है। कुछ विद्वानों के अनुमार योग्यता-नुतार वर्गीकरण करना जनत प की भावना पर आपात करना है। इन विद्वानों के मतानुतार प्रतिक वाला भी कथा में हर प्रकार से समान अवनर मिनता पाहिए नया समान रूप से च्यान दिया जाय, परन्तु योग्यतानुनार वर्गीकरण के अन्दर वसे वश्व थोप यह है कि अधिक योगसा चाल छात्रों पर अधिक च्यान दिया जाता है तथा कम योग्यता के छात्रा पर सम ।

(४) दिव के आपार पर—विद्यालय के अन्दर विभिन्न रिचिया वाले द्यान प्रवा तते हैं। प्रस्क ह्यान की अपनी रिच होती हैं। समान क्षत्र वाले छाना को एन यह स सरसता के साथ रसा जा करता है। एक ही रिच के बातको का प्रदाने स भी अपने अनुकूत बातावरण पाकर पृत्र से सुविधा रहती है तथा छान भी अपने अनुकूत बातावरण पाकर पृत्र से सुव क्यान तथा मनत हैं। सन् १६४८ म आचाय नर-द्रवेद कमटी न भा कि के लिखान्त पर वहा बनाय व जिनस साहिष्यक, वैचानिक आदि है। भावर छान अपनी हिच के अनुसार वर्गो चुन तला था। हिच के अनुसार वर्गोकरण करने स छात्र अपनी हिच के अनुसार वर्गो चुन तला था। हिच के अनुसार वर्गोकरण करने स छात्र अपनी हिच के अवस्थान को अस्थान क्यानपूत्रक पढ़ते हैं। यह सनी-वणानित सत्य है कि रिच संधान अवसार को पर सुन से पित होगी उसी विषय म ब्यान भी अधिन देगे। पर तु समस्त वालका की रिच क अनुदूर पाठ्यम का निर्माण करना। अस्थत कि हिन है। यही इस प्रवार के वर्गीकरण का सबसे वड़ा देश है।

अ त म वर्गीवरण वरन समय उस बात नो भी नहीं दूरना है कि उवचे विद्यालय ने अवर बारीनिन तथा मानमिन पुत्रतना साथ सकर आत है। ति सामा य छात्रा रे साम उठाकर प्राना अपुनिन है। प्रथान अप्यापक रा नहते है कि इस प्रशार के छात्रा र लिए विद्यय प्रभार नी रिशा का प्रमाय विया वर्ग नत रोग वात छात्रा रो पढ़न निरान नी विद्येष मुविधाएँ प्रदान नी जाव। रिप्रा कर सुनन वात छात्रा के निष्ट भी एक विद्यय वर्ग बनाया जाय।

- (प्र) दिश्ल दूंक स्वान—उपपुक्त गिद्धा ता के अतिरिक्त कुछ और ।
 निद्धान्त हैं जिनन आधार पर वर्गीनरण निष्ण गए हैं। जमरिका के जनर ता विष्ण से पर्गीनरण भी एक पोजना चल रही है जिसन जनुनार विद्यान्यों ने पार निम्न निम्न नारा (Periods) द्वारा पूर्ता विष्ण खाते है। एक सामार्थ ना छात्र प्रायमिक कोम को छ वर्षों मे पूरा नरता है और तीज वृद्धि। उसी कोम को पान साल मे नर नेता है और दूसी प्रकार यदि जित तीव वृद्धि वालक जभी कोस नो चार साल म पूरा भर लेखा है तो उसे राका नहीं जला इस प्रवार हम दरले हैं ति सब बालक एक नोस नो प्रायम करते हैं पूर्ण वृद्धि बाले प्रानक जमना नास और खादा को अपका गीछ पूरा करते हैं। योजना का सब्ययम कम्बन्न के बर स्वार को अपका गीछ पूरा करते हैं। दी जाना का सब्ययम कम्बन्न के बर स्वार क्षा विष्णा हम अपनेती में विष्ण देश करते हैं। दी ति ति स्वार का स्वर स्वार का स्वार क
 - (६) विभिन्न घाराओं के अनुसार—इस योजना के निर्माता इनलड़ प्रसिद्ध विद्वान हैडो (Hadow) थे। अपनी इस नवीन माजना म उ हाने पूर्तिन स्ट्वान के पायनम ननी नो घाराओं वा निर्माण विद्या। प्रथम घारा म य छान से गय जा मुताय और साधारण पुद्धि के हे और दूसर म म द बुद्धि (Below norm) के छाना थे रखा गया। उच्च स्तर पर वर्गीकरण A, B, C क्रम के आधार परवा गया। A वग म तीन बुद्धि के छान रमे गये, B वग म साधारण प्रविभागी विद्या गया। A वग म तीन बुद्धि के छान रमे गये, B वग म साधारण प्रविभागी विद्या गया। यह सत्य है कि धी योजना दिया गया। यह सत्य है स्वर्थित स्वर्येत स्वर्य स्वर्थित स्वर्थित स्वर्थित स्
 - (७) सामाजिक परिपवता (Social Maturity) का आधार—वृद्ध विद्वार्थ वे अनुसार द्वाप्रो वा वर्गीकरण सामाजित परिपवता के आधार पर किया जाती चाहिए। इस प्रणारी म छात्री वा सामाजिक आधार पर विभाजित निया जाती है और उमी आधार पर वय वना निए जात है।

वर्गीकरण के सामाय सिद्धात

(१) द्यात्रा के जिनिभावकों संसम्पक स्थापित क्या जाय---द्यात्री के व्यक्ति व तो नसी प्रकार समनन के तिए यह जावस्थन है कि बासका व अनिभावकों निशासन

क्षिभापनो क परस्पर मिलते रहन स छात्र अपने अध्यापको की आज्ञा का पालन ggu करने लगते है और इस प्रकार विद्यालय मे अनुनासन स्थापिन करने मे परम यहायना प्राप्त हाती है ।

(२) अनुशासन के नकारात्मक माधन दण्ड (Negative Means Punishment)

O What are the various types of punishment used in school? Discuss their relative merits and demerits

प्रश्त-विद्यालय में प्रयुक्त होने वाले दण्ड के कीन कौन से भेद हैं ? उनके सापेक्षिक गुण तथा दोयो पर प्रकाश डालो ।

उत्तर-पाठवाला म छात्रा को दण्ड दन पर शिशा-गास्त्रिया के विभिन्न मत है। कुछ विद्वानों के मतानुसार छात्रा को दण्ड दना परम आवश्यक है तथा कुछ विद्वानो वे मतानुसार छात्रा के मस्तिष्क म प्रश्रिया उत्पन्न कर दता है और उनका व्यक्तित्व वृष्टित ही जाता है। इस मत के पन म मुख्यतया आधुनिक विचारधारा के मनोवैनानिक हैं। इसके विपरीत एक यम म शिक्षालया म दण्ड को अत्यविक महत्त्व दिया जाता था। हमारे दश में ही नहीं परन्तु विदेशा में भी दण्ड री प्रमुख स्थान दिया जाता था। स्त्रुला म प्रत्यव अध्यापक एक वत रखता था, यदि कोई छात्र विशी प्रशार मा पढन में या उत्तर देने में मूल करता था, तो अध्यापक द्विना किसी मकाच के बैंत का प्रयोग छात्र के उत्पर करना था। पढने लिखन में नूल करने के अतिरिक्त पाठगाला म अनुगासन नग करने वाले छात्रा को नी कठोर दण्ड दिये जाते थे। धीरे धीरे दण्ड की प्रधानता विद्यालया म अत्यधिक हो गई तथा तनिक सी भूल पर अध्यापन छात्रा की कठोर दण्ड देना अपना कत्तंच्य समभने लगे। विद्यालयो म दण्ड का जातक सा खाया रहता था। परिणामस्वरूप छात्र पढने लिखने तथा निद्यातय जाने म धवरोति च ।

मनोवित्रान का शिभा पर प्रभाव पडने के साथ साथ शिक्षा म दण्ड की त्रत्यिक महत्त्व देन के विरोध में भी आवाज उठने लगी । कुछ मनोविनान 'गास्त्री छात्र मो दण्ड दने मी अपना स्वत पता प्रदान हरन के पक्ष म है। उनके मतात्रसार मण्ड के आधार पर स्थापित किया गया अनुभासन अस्याबी अनुशासन होता है। दूसर राज्या म, जब तक खान के ऊपर नय रहता है तब तक वह अनुशासन का वानन नरता है। परन्तु नय के हटत ही वह स्वच्यन्द आवरण करने लगता है। द्वा प्रकार दण्य पर आधारित जनुगासन धाणक होता है तथा छात्र को विद्रोही बनाता है।

रुप्र विभा शास्त्री दण्डका इस कारण भी हानिहारक मानत हैं, क्यांकि दण्ड रंगर से छात्र भन की बात <u>अध्यापक कसामने</u> जीतकर महा कह पाता। पत्रमामा उपना न्यतिहर पुष्टित हो जाता ह तथा उसके मस्तिष्क में अनक प्रविधा पड जाती है। छात्र अध्यापक की श्रद्धा वी हटिट में दखन क प्रजाय मन ही मन रे घृषा की हटिट से देखने तगन हे परिणामस्वरूप पुरु शिष्य सम्बन्ध मधुर हान से अपना कटु हो जाते है। छात्रा के तिए पडना भार हो जाता है, विचालय में अने उनके लिए एक मुसीबत का सामना करना हो जाता है।

प्रवात व ने गुग में दण्ड को और भी अधिक ह्य होट में दहा जाने की है। राजनैतिक क्षत्र में जिम प्रकार स्वत-त्रता को अधिक महस्व दिया गया है, इही प्रकार से पाटशालाओं में भी वालक की स्वत त्रता में विश्वाम प्रगट करने की पहुंच जा गई है। अब विद्यारकों में भय वे स्थान पर स्तेह और प्रेम से अनुसासन स्थारक करने पर बल दिया जाता है। वतमान काल में अन्यापक लिक्षा का केन्द्र न होई? योखन निक्षा का केन्द्र है। उसे मार पीटकर अनुसामन में रखना आजव न पूलवी अनिवास मारा जाता है।

वण्ड की आवश्यकता

यह सत्य है कि दण्ड का अत्यधिक प्रयोग छात्रों में निहाह की भावका उत्तर वरता है। यर हु एक वरता है। यर हु एक ही हम व्यावहारिकता को भी नहीं भुताना है। विदालयों में हर प्रकार के छीं भाते हैं, जन सबने साथ प्रेम और स्नह ने काम निवालता अत्यन्त व दिन है। विक्र भाते हैं, जन सबने साथ प्रेम और स्नह ने काम निवालता अत्यन्त व दिन है। विक्र भाता साथ के नियमा का उत्तर्यन करने वाले को लिए मा वा उत्तर्य है। विक्र भाता के नियमा का उत्तर्य है। उसी प्रकार पाठनावा के नियमा का उत्तर्य करने उत्तर्य को भी यथ देना वावस्था हो जाता है। यह मुक्तार अनुसाय स्वापित करने वा दण्ड एक साथन है। ये मुक्त प्रेम एक एक आवस्य कर्या वाता के की वास के साथ करने का स्वप्त करने वा त्राव क्षा का स्वप्त करने वा त्राव क्षा का स्वप्त करने वा त्राव क्षा का साथ है। ये मुक्त के साथ के साथ करने वा त्राव क्षा करने वा त्राव क्षा का साथ है। ये मुक्त के साथ की साथ क्षा करने वा त्राव क्षा करने करने वा त्राव का साथ के साथ की साथ की साथ करने का साथ करने वा त्राव क्षा करने का साथ की साथ की साथ की साथ करने का साथ करने करने वा त्राव करने करने करने करने साथ करने साथ की साथ करने साथ करने

विद्यालय म अमस्य छात, विभिन्न परिस्थितियो तथा विभिन्न बातायरण म पत आनं हैं। यह सम्भव नहीं कि समस्त आया ने माँ वाप सद आवरण वाले हाँगे, तथा वालव जनसे गन्ना अन्त्री वालें प्रश्ण करने जी प्रेरणा लेते शोग। जनम स तुर्व अवस्य ही लागरवाएं आवारा तथा स्वभाव स ही अपूराय की और मुनने वालें हा अपूराय की छात स्वभाव से ही अपूराय की और मुनने वालें हा अपूराय की की लिए यह आवर्षक हो जाता है कि जननी अनुमामनहीनतीं प्रयोगन बरने पर दिश्या विद्या लाव।

स्कूल समाज का लघु रूप है। जिस प्रकार ममाज अपने प्रत्येक सदस्य के प्रिमकारो की रक्षा के लिए तत्तर रहता है तथा समाज विरोधियो को दण्ड देता है उसी प्रकार स्कूल का भी कर्त्तब्य है कि वह अपने सदस्या के अधिकारो की रक्षा करें तथा उन द्यार्या को, जो दूसरों के हितों म वाघा डालते हैं, दण्ड दे।

दण्ड को हम पूपतया व्यथ इस कारण से भी नहीं वह सकते हैं वयोकि समार के प्रत्येक राज्य न दण्ड को किसी न किसी रूप म अपना रखा है। राज्य के क्षेत्र म दण्ड ने चमत्वारी प्रभाव दिखाय है। इस कारण दण्ड को पाठगाला में विसी सीमा तक प्रयोग चरता अनुचित नहीं है। दूसरे प्रश्नि भी भूलों के लिए किसी व्यक्ति को समा नहीं करती वह किसी न क्लिसे रूप म अपने नियमा का उल्लयन वरते योगे को दण्ड देही देती है। विद्यालय में अनेक एस अवस्त आते हैं जब दण्ड रेता आवस्यम हो जाता है तथा दण्ड न दो पर दुरा प्रभाय पड़ने नी सम्भावना रहती है। इम प्रकार हम देवते हैं कि दण्ड प्रणाची दोष युक्त होते हुए भी व्यवहार की हिन्द से आवस्तम है, उसे हम प्रणतया नहीं त्याग सकते।

दण्ड के प्रयोजन (Purposes of Punishment)

दण्ड की जावस्मवताओ पर विचार कर लेन के वाद जब हम यह देखना है कि दण्ड प्रदान करने के क्या प्रयोजन हैं।

- (१) प्रतिरोधक (Preventive)—दण्ड प्रदान इम कारण से किये जायें कि छात्र भविष्य म पुन अपराध न करें। दूसरे झब्दों म दण्ड द्वारा बालक पुन अपराध करने का साहस न करें। इस प्रकार दण्ड का उद्देश्य अपराधा को रोकता है।
- (२) प्रतिवादक (Retributive)—दण्ड जो नी प्रदान किये जाते हैं वे अपरापा के अनुसूत होन चाहिए। यदि छात्र किसी अपने साथी के घूँचा मारता है तब अप्पापक का भी पत्तव्य है कि वह भी छात्र के घूँचा मारहर उसके अनुचित काय का दण्ड द। इस प्रवार छात्र वा दण्ड द्वारा यह बताना है कि उसका अपराध किस सीमा तक गम्भीर है।
- (३) अवरोपारमक (Offensive)—दण्ड का तीसरा प्रयाजन छात्रो को यह बनाना है कि नियमा का उल्लंघन नहीं किया जा सकता। नियमो का उल्लंघन करने वाल छात्र को दिष्टत कर दन से दूसरे छात्र नियम भग करने का साहम नहीं करत।
- (४) जबाहरणात्मक (Examplary)—दण्ड प्रदान करने वा चौथा प्रयोजन छात्रा के सामने उदाहरण रखना है। यदि एक छात्र शरारत करता है, और उसे उस शरारत के लिए दिश्वत किया जाता है, तो दूसरे छानों के लिए उस छात्र को दिल्डत किया जाना एक उदाहरण हो जाता है। छात्रो पर इसका गहरा प्रभाव पदता है, व इस उदाहरण नो ब्यान म रखते हैं और पुन जाराय नहीं करते हैं।

इस प्रकार दण्ड का प्रयोजन चदला न लेकर छात्रा है सामने उगहरण प्र^{ज्ञा} करना है।¹

(१) सुधारातमक प्रयोजन (Reformatory)—२ण्ड का मुख्य प्रयाजन हो। को मुधारता है। दण्ड द्वारा इस छात्र के अंदर की बुराइया का पत्रवन सं धार है। दण्ड रा अन्तिम प्रयोजन छात्र को उचित माग पर नाना है निसस किली दिण्यत विया गया है, यह दण्ड को पीडा से पुत अपराध न करे तथा इसर छात्र विया गय दण्ड म विलाह के

बण्ड के विभिन्न रूप (Forms of Punishment)

दण्ड प्रदान न रने वं विभिन्न रूप होते हैं। अपराध नी मम्भीरता न ग्रुणर दण्डा के विभिन्न रूपो म स किसी एक नो परिस्थित के अनुसार अपनावा ब सकता है। नीचे हम दण्ड के विभिन्न रूपा ना उल्लेख करंगे---

(१) फटबार या शिवकी (Reproof)—िनसी छात्र दारा वसा मध्य सासन भग रस्त पर सबने सामने डीटन फटबारने सं व्यापक प्रभाव पडता है। डाट उपट कर जमन आत्म सम्मान रो बोट पकुचाई जाती है। परिवासस्वरूप वह इन

जनुशासन भग करन का साहन नहीं करता ।

(२) स्कूल के बाब रोक्ना (Detention)—इस प्रकार ना दण्ड उन छारी को दिया जाता है जो देर से आते है, कक्षा काम तथा गृह राय करने नहीं जातं। इस प्रकार के अपराम करने वाले छात्रों को स्कूल के बाद होन के बाद रोना जा सकता है और उहे पर तब जाने दिया जाम, जब वे दिया हुआ क्षाय नमान्त कर ले। स्कूल के बाद अधिक समय तक रोक्ना पूणतया जनुनित है इसस छात्र क मन में विद्यालय के प्रति कृषा जाग्रत होती है।

(३) जुर्माना (Fines)—अधिकास विदालवों म छान क दर सं आन पर जुर्माना विया जाता है। जुर्माना करना एक प्रकार का आधिक दण्ड है को अभि भावका पर पन्ता है। इस दण्ड को देने वा एक मात्र उद्देश्य तो यह बनाना है कि जनकी लापरवाही क कारण ही छान स्तुन म दर सं आता है। पर तु अभी उभी जुर्मान का चुछ भी प्रभाव नहीं पडता। छात्र अपन मा बाधा से बहाना नवानर दाव न आते हैं और पुभीना सुरा दत है। इस कारण से जुर्माने के साथ साथ छाता कें मौं बापों नो सुबना दना भी परम आवस्यक है।

(४) अधिकारों तथा पुविधाओं से बिचन करना (Deprivation of Privileges)—यह न्छ का प्रभावगानी दंग है। छात्र झारा अनुसायन भग करने पर, उसम जन ममस्त मुविधाओं को द्वीना जो मक्ता है जो जय द्वापा को प्राण

School punishment is not vengeance its object is training first of all the training to worng doer, next training to other boys by his example ——Thrug.

है। सच्या सभय जब समस्त बालक विद्यालय में बेल का आगन्द ते रहें हा तब अनु-ासन भग करने वाल छाना को सेलवे से रोगा जा समता है। इस प्रभार के दण्ड का छान के मस्तिष्क पर गहरा प्रभाव पउता है, वह खोई हुई सुविधाना को प्राप्त परते के लिए जमसासित रहने का प्रयत्न करना है।

(४) नैतिक दण्ड (Moral Punishment)— नैतिक दण्ड से हुमारा ताराय छात को सबके सामने अपनी भूज स्थोकार करान से है। किमी पद से उतार देना भी इसी प्रकार का दण्ड है। यदि कोई छात किमी लड़के की पुस्तक चुरा लेता है, गगी अवस्था में यदि समस्त कक्षा के सामने खड़ा करके उससे क्षमा याचना करवाई जाय तो सम्भवत वह पुत्र किसी की पुत्तक चुराने का साहस न करेगा। इसी प्रकार अपुगामन नम करन वाले द्वात का क्षा में सबस पीछे खड़े रहने का भी दण्ड दिया जा सकता है। पर तु नितक दण्ड देने समय अत्य त सावधानी रखनी चाहिए। कोमल हदय के छात्रों पर इसका चुरा प्रभाव पड़ता है, ये दण्ड उनके मन में पोर निराद्या व चुरने की भावना उत्पत्त करते है।

- (६) अतिरिक्त काय देना (Extra work given as punishment)—यदि छात गृहुन्ताय नरके नहीं लाखा या गृहू काय करने म लायरवाही प्रटित्तन करना है, एसी देगा म गृह दाय पुन करने को दिया जाय तथा गृह हात्र के प्रतिरिक्त भी लिखन का अतिरिक्त काय दण्ड के रूप म प्रदान किया जाय। यह दरण हा प्रभाव-वाली रूप है। इससे छात के अन्दर नाम करने नी प्रश्नुति को प्रस्काहन नितरता है। परन्तु एक ही विषय ना अतिरिक्त नाम देने से छात के उन म दल दिवस के प्रति स्थायी पृणा करात हो चाली है। इस प्रकार विभिन्न दिवसों हो ज्ञान म रखने हुए अतिरिक्त काय देना चितत है।
 - (७) शारीरिक दण्ड (Corporal Pumshman)
 - Q Explain the case against corporal summament in school-

सारीति रहनेता सन्देश कर हर है। सारीति रह सा किन कुल्लाई के हर है करे तथा छात्र भी उसे पीडित दयकर बेमा अपराध करने वा माहत न कर की सारीरिक दण्ड के अत्तमत, चोट मारना, र्रत लगाना तथा विभिन्न राष्ट्रशस्क ब्रांकी हारा सारीरिन पीडा देना जाने हैं।

शारीरिक दण्ड दने के विरोध में तर्क

वतमान नात म सारीरिर दण्ड दने के निरोध म अधिनास विभा पानी है। प्रावक दश में इसके बिन्द नियम बना दिय गए हैं। वास्तव म सारीरिक दण की मुसारते की अपेक्षा बिहोही बना दता है। रा<u>यन के अनुसार, "सारीरिव की</u> दने वा अब अपनी अमफलता सो <u>स्थीकार करता हैं।"</u> सारीरिक दण्ड हारा की पर हम उपरी नियानण स्थापित कर सकत हैं, पर तु उसकी आवरिक माना नियानण स्थापित कर सकत हैं, पर तु उसकी आवरिक माना नियमित तही ही पानी। सारीरिक दण्ड उसके व्यक्तित्व मो कुष्टित करके ने विवासित होने से रोपता है। द्वारा अपन के नारण पत्ने निस्क के प्रारा करने के प्रारा पत्ने ने स्थापित होने हैं। सारा अपन समान ने शास प्रावक्ति होने की रापण पत्ने निस्क के प्रारा करने के प्रति करने के प्रति उद्योगीन हो आता है। अधिवास होनों के सम्म न पड़न के प्रति पुणा जानत हो जाती है, इसता प्रत्य का प्राय शासिर हम

- (१) यह प्रणाली अत्रभावसाली तथा <u>अमनोर्वेशा</u>निक है। इसदा श्र⁴⁸ प्रयोग करन से छात के मन म प्रथिया (Complexes) पढ जाती हैं।
- (२) इसके प्रयोग से जग-भग होने का भुग रहता है तथा घरीर पर प्रभाव पकता है।
- (३) इसका अधिक प्रयोग छात्रों को उद्दुष्ट, असामाजिक (Anti social) तथा भगवान्त बनाता है। बुख द्वार पिटने के इतने आदी ही जाते हैं कि उन पर शारीरिक दण्ड का कोई प्रभाव नहीं पडता।
- (४) इसम छात्र बाह्य रूप से आजापालक (External obedient) रहत हैं परना अंतर से विद्रोही (Internal rebellion) हो जाते हैं।
- (४) इसका प्रभाव <u>बरीर तक ही सी</u>मित है, मन पर इसका प्रभाव नहीं पढता।
- (६) अध्यापक द्वारा प्रयोग करने में, छात्र अध्यापक सम्ब ध म कटूता जी जाती है। सारीरिक दण्ड छात्र क मन म प्रतिहिंसा की भावना उत्पृत करता है।
- (७) भूत ने निर्पराध छात्र को शारीरिक दण्ड दे दने म इसुका प्रभाव उत्हा पढता है। छाप स्तुल का पूछा म दखन जगता है।

[&]quot;Corporal punishment is a kind of punishment which should be indulged in a spatingly as possible. If we can do without it so much the better. It is usually a confession of failure on our part." —W. M. Ryburn. The Organization of School.

(द) ब्रे ने गारीरि<u>क दण्ड को पगुव</u>त् बताया है। इसको अपराध के समान अनुपातो म देना बठिन है ।

(६) शारीरिक दण्ड लडिकयों के लिए पूणतया हानिकारक है।

शारीरिक दण्ड की आवश्यकता

शारीरिक दण्ड के विरोध में बहुत कुछ कहा जा मकता है, परन्तु विद्यालय म अनुजासन स्थापित करने के लिए हम व्यावहारिक दृष्टिकोण अपनाना पडेगा। विद्यालय म कभी-कभी ऐसी परिस्थितिया मामने आ जाती है, जब बिना द्यारीरिक दण्ड दिय नाम नही चलता। कुछ छात स्यभाव से ही उदण्ड होते है, उनके लिए शारीरिक त्ण्ड आवश्यक हो जाता है। चरित्रहीन छात्रा को यदि शारीरिक दण्ड न दकर स्वतात्रता दे दी जाय तो विद्यालय का वातावरण दूपित हो जाने की सम्भावना रहती है। अपराध करने के नुसन्त वाद ही द्यारीरिक दण्ड दन से अपराध और दण्ड वा सम्बाध नात होता है।

उपयक्त बारणों से नारीरिक दण्ड वा हम पूणतया त्याग नहीं कर सकते। िला विभाग द्वारा भी विद्यालया के प्रधान जल्यापका की बुख परिस्थितिया म छाता को धारीरिक दण्ड दन का अधिकार प्रदान किया गया है। परन्त फिर भी प्रधान अध्यापक वा कत्त य है कि वह शारीरिक दण्ड का प्रयोग जहाँ तक हो सके कम-से कम करे। शारीरिक दण्ड प्रदान करते नमय निम्न बार्वे ध्यान म रखी जायँ---

अ-शारीरिक दण्ड गम्भीर अपराधी पर ही दिया जाय।

य-अरप आयु के बालका को शारीरिक दण्ड देना पूणतया अनुचित है। स-दारीरिक दण्ड छात्रा के कोमल अगो को ध्यान म रखकर दिया जाय।

द-- नारीरिक दण्ड प्रदान करने समय छात्रा की व्यक्तिगत मनोवृत्ति तथा स्वास्थ्य का भी ध्यान म रखा जाय।

क-- विसी भी छात्र की विना सोचे समके सन्देह पर दण्ड देना पूणतया अनुचित हु । धारीरिक रण्ड से पहले सत्यता वा पता लगा लेना जच्छा है ।

स-अपराध करन के बाद तुरन्त ही शारीरिक दण्ड देना उचित है दर बराम दण्ड का प्रभाव समाप्त हा जाता है।

है नि उसन नया अपराध किया है,1 ताकि वह दण्ड पाने क लिए प्रम्तुत हो जाय।

(a) विद्यालय से निष्कासन (Expulsion)—जब निसी छात्र की उद्दण्टता असीमित हा जाती है, तब नवस अतिम सजा विद्यालय ने निवाल दना है। इस प्रसार ना दण्ड उन छात्रों क शिए है जिनक किसी प्रकार से भी सुधरन शी आगा नहीं होती। प्रपान अध्यापक का कत्तव्य है कि इस प्रकार के द्याया की विद्यालय से

^{&#}x27;Corporal punishment can be inflicted only with the consent of the culprit, unless he consents, it is a flight's

तुरन्त निकाल दे, अ'यथा विद्यालय के वातावरण पर तुरा प्रभाव पडता है। ^{वृत्} इस दण्ड के प्रयोग करने म अयन्त सावपानी रसनी चाहिए। इन दण्ड नो इन करने का तात्त्वय दिग्यालय की अयफतता तथा द्वाप्त की जीत है। विद्यान्त्र विद्यां हुए द्याप के मुखार की आपा नहीं की जा सकती। विद्यालय से निकासन द्वा^त से असामाजिक बनाना है।

वण्ड के सिद्धा त (Theory of Punishment)

दण्ड के स्वरूप तथा दण्ड के उद्द्या का अध्ययन कर अन क प्रकार ही हम यह देखना है कि दण्ड दन समय बिन दिन सिद्धा ता को अपनाया जाय। हय प्रदान करने के मिद्धा ता रो हम नीचे सक्षेप में वणन करेंगे---

(१) दण्ड अपराधी तथा अपराध क अनुदूत हो। दण्ड प्रदान करने सम

छात्र के मानसिक स्तर तथा स्वास्थ्य को सदा ध्यान म रखा जाय।

(२) दण्ड क्षति-पूर्ति करने वाला हो। यदि यालक न डेस्क तोड रिवा है तो उससे या तो डेस्च यनवाया जाय या उस पर इतना जुर्माना निया जाय कि ^{सह} नी कीमत निक्त आया।

(३) दण्ड सबके लिए अनिवाय हो । परापालवूण भाषना म प्रदान किए की दण्ड विद्यालय के अनुसासन को पत्रका लगाते है ।² जिन अपराधा के लिए को दल निस्चित है, उन अपराधा के किये जान पर दण्ड अवस्य प्रदान किये जाये ।

(४) दण्ड कम से कम प्रदान किये जाये।

(४) दण्ड छात्रा म सुधार उत्पन्न करन वाने हा।

(६) प्रधान अव्यापक को अपन पास 'दण्ड रजिस्टर' रखना चाहिए। छात्र पर दण्ड दन का क्या प्रभाव पड़ा, मद दज कर दना चाहिए।

कक्षा-अनुशासन

(Class Discipline)

Q What are common types of indiscipline in the class room? How would you, as a teacher, deal with each of them?

(A U, B T 1957)

्रपदन-कक्षा में अनुपासनहीनता क कीन कीन ते सामाय रूप पाये आरे हैं ? एक अध्यायक के हप में आप उनके निवारण हेतु स्वा करम ?

the habitual resort to expulsion is a public confession of weakness of a proclamation of the victory of the bad boy and teknowledgment of the failure of the school to train "

Wren P C

Caprice and circlessness in the administration of justice will turn the discipline in any school, and make for discontent among pupils and teachers. It should be clearly understood that where punishments are fixed, when they are deserved they always come. Ribura.



परम जावदयर है। इसक द्वारा छात्रा का सरलता से व्यक्त रक्षा वाक्ष्य और छात्रा को बराबर किसी-व किसी काय म ब्यक्त रक्षना जनुतानन की कुनी

(१०) छात्रों की समस्याओं को जातना-अध्यापन को टाया की समस्य को समभी वा प्रयास करता चाटिल।

उपपु का उपाया के अतिरिक्त, अध्यापन को परिस्थिति क अनुसार प्रव छात्र की व्यक्तिगत समस्या को भी हुन करने ना प्रयत्न करना चाहिए। वाबसम्ब पडने पर छात्रो हो देण्डित भी क्यि जनता है।

छात्रा मे अनुशासनहीनता

Q What in your opinion, are the causes of growing udecipline in our schools? Give instances of individual cases of indicipline and say how you would deal with each?

(Agra, B T 1956)

प्रदन---आप की राग में हमारे विद्यालयों में बदली हुई अनुगासहीतता है क्या कारण हैं ? वैयक्तिक अनुगासमहीनता के कुछ रूप उराहरणस्वरूप वर्तारे तथा मुसाय बीजिये।

जलर—धानो म अनुगामनहीनता है का एक बिटल प्रस्त है। प्रत्यक व देग के किमीन सिभी भाग म छानों के अनुगासनहीनना भर काम प्रधानन वे सम्भुल एक समस्या उत्तन कर देत हैं। आम दिन तो है कोड हुन्यात तथा अध्यापर को पीटना आहि के समाचार अस्यारा म पढ़ने को प्रान्त होते हैं। प्रजाना शि देग म इस प्रकार को बदली हुई अनुसासनहीनता मातक सिद्ध हो करती है। विवासिया म अनुगासनहीनता क्या पर करती जा रही है, इस पर विस्तित सत है। नीचे हम अनुगासनहीनता के प्रमुख कारणा पर सुरुष म प्रकास डालगं।

(१) बीयपूर्ण बतमान सिक्षा प्रणाली—हमार देन की सिक्षा प्रणाली जीवन की बालाविकराजा से दूर है। वह द्वानों को केवल साहित्यक नाल प्रणाल करती है। शिक्षा समाप्त करने क परचान द्वान जीविका समस्या हल करने म अपने की होती है—छान भी वमन से अध्ययन करने है। अपने जीवन के प्रणाली की सकत आलोका होती है—छान भी वमन से अध्ययन करने है। अपने जीवन के प्रति अभा एक निरोधा भरी रहती है, परिणासन्यक्ष्म स्तूल जीवन का ज्यस सममन्दर अवसर पात ही वे विद्रोह कर बैठन है।

निषमाय विद्यालया म<u>नितक मिशा का</u> अभाव है। <u>वरित्र गिला की कि</u>नी विद्यालय मं स्यवस्था नहीं है। इसी कारण छात्रों मं वरित्रहीनता की मात्रा दिन प्रति दिन बढ़ती जा रही है।

बनमान िम्मा प्रणाली ना सबसे बडा दाय, जा नि अनुसासनहीनता का प्रमुख रारण है, वह है, वाधिक प्रीक्षाचा ना शिक्षा पर प्रमुख । छान केवत वांपिक परीन्माएँ पास करना ही अपना प्रमुख उद्देश्य समभत्ते है। परीक्षा पास करन के लिए वे उचिन व अनुचित सभी प्रकार के साधना का प्रयोग करना अपना अधिकार समभते हैं। परीक्षाओं को अधिक महत्व देने के नारण, वे अपने अध्यापयो की भी नमय पटने पर अवहुलना करने से नही चुकत।

- (२) शिक्षको का पतन—प्राचीन काल म विक्षवरे वो जो सम्मान प्राप्त था, वह अब धीर धीरे समाप्त हो चला है। आज समाज में उन्हें उतन आदर के साथ नहीं देखा जाता जितना पहले किसी ममध देखा जाता था। खात्र भी उन्हें जबहलना की हटिट स दक्षते हैं। परिणामस्वरूप अध्यापका वे भून में अपने कत्तव्यों के प्रति उत्साह नहीं हैं। प्राइवेट सूर्तो म उनकी दक्षा और भी शोकामिय हैं। कम बतन मिलने के कारण, अधिका समय उनका ट्यूजन वरने म चला जाता है, परिणामस्वरूप विद्यालय के कारण, अधिक धान मही की समस्याओ पर अधिक ध्यान नहीं दते।
 - (३) आविक समस्याएँ—अग्रेजों ने हमारे बरा का प्याप्त गोपण गिया। योनों महायुद्ध हमारे धन पर ही लंडे गय। परिणामम्बरूप देश की आर्थिक व्यवस्था को गहरा धनका लगा। छात्रों की सक्या दिन प्रति कि वबसी जा रही है पर नु उनका शिक्षा ठोक प्रकार से प्रदान की जा सने हुएके लिए अभिभावनों के पाम प्राध्य धन नहीं है। इस प्रकार का अस तीप छात्रों को विदेशि वना देश है। प्रमावान अस्ति प्रमाव के पाम प्रवाल धन नहीं से इस प्रकार का बता ते हैं इसके विपरीत गरीप छात्रों के पास पुस्तकी तथा की से के हात्र सीज उडाते हैं इसके विपरीत गरीप छात्रों के पास प्रस्ति गरी को से स्वर्ण हैं।
 - (४) राष्ट्रीय आ बोलन का प्रभाव—स्वतंत्रता स पूत्र छात्री ने राष्ट्रीय आ बोलन में सिन्न पात तिया था। सन् १६८२ ई० के भारत छोड़ी आ बोलन में छात्री ने अनक तोड फोड के काय किए थे। आज भी वे आपसी मंगि नो मनवान ने तिए उ ही तोड फोड के साथनी का प्रयोग किए बिना नहीं चुकते। किशोर अवस्था के छात्र कोरत के छात्रों का अनुकरण करते हैं।
 - (४) राजनितक पार्टियों का प्रभाव—हमारे देश की राजनीतिक पार्टिया चुनावों में उपना रवाय सिद्ध करने के लिए विद्यार्थियों का दुम्पयोग करने से नहीं मुक्ती। प्रत्यक दल छात्री को अपने प्रभाव में रवकर उनका दुरप्योग करना चाहता है। चुनाव ने दिनों में छात्री द्वारा नारे लगवाये जाते हैं तथा प्रचार का काय करवाया जाता है, कमी-नमी आपसी म्हणडों में भी उनका प्रयोग किया गया है। इन सब बातो का छात्री पर चुरा प्रभाव पडता है। विद्यालयों में भी पार्टीव दी वनते तथाती है।
 - (६) सामाजिक स्तर का पतन-अाज हमारे देश का सम्पूज सामाजिक स्तर गिरता जा रहा है। प्रत्येक व्यक्ति अपनी उन्नति में लगा हुआ है। स्वार्थेसिद्धि के

लिए बुरे-से-बुरे काप किए जा रहे हैं। दिश्वत का बाजार गरम है। आयों में हैय इंटि से देवन जाता है। जीवन म भीतिकता को अधिक मून्य निया बाता है। छान भी समाज म रहते हैं, वे उसके प्रभाव ने कस वच सकत हैं, व भी जीवरे आदर्शी का मजाक उडाते हैं, बुरे-से बुरा काम विना किसी सकाव स कर डाजर है।

(७) अध्यापक और छात्रों के सम्बाप में कदुता—विद्यालय म छात्रों स सरमा दिन प्रति दिन बढ जाते से, छात्र-अध्यापक के सम्बन्ध में बहुता आ पर्दे हैं। अध्यापक छात्रों के विश्वाल जनसमृह से निकट का सम्बन्ध स्वापित नहीं कर सकें परिणामस्वरूप एक दूसरे को समस्याओं को समक्ष्त्र में असुविधा रहती हैं। बच्चता छात्रों की परवाह नहीं करते तथा छात्र अध्यापकों की परवाह नहीं करते हैं।

(म) उचित निर्देशन का अभाव (Lack of Proper Guidance)—धार को गलत माग पर जाने से रोकने के लिए उचित निर्देशन का भी अभाव है। बिहार भ भी छात्रों को किसी प्रकार की उचित सलाह नहीं प्रदान की जाती। बीर धा नोई गलत बाय करता है तो उसे मना करने का कोई कट नहीं करता। वरा नव्युवको को भी अपनी जीविका कमाने के विषय म किसी भी प्रकार का किंग नहीं मितता।

(१) आहम वा अभाव—देव भीतिन्दाने युग म सवसाधारण नन^{तर ह} आदर्शी ना पतन हा गया है। दस पतन वा प्रभाव छात्रो पर भी पहा है। ^{जुर} साधारण म आध्या मिनता का अभाव दिन प्रति दिन बहुता जा रहा है।

(१०) पुता भावनाओं को अबहेलना— नालज म छात्रों को यह परम र्स्य रहती है नि व छात्राओं कं माय रह तथा छात्राएँ छात्रों का सम्पक चाहती है परनु बतमान समाज म यह सम्भव नहीं है। परिणामस्वन्य छात्रों म अनन्तीय पैं होता है।

समस्या का हल

वास्तव म अनुसासनहीनता दन के लिए पानक सिद्ध हो सकती है। हानी पर हो दन का निष्य निभर है। अनुसासनहोनता नो रोकन के लिए हम ठीए ही उठान पड़े ग। सबसे पहल हम उन कारणा को दूर करना होगा, जिनके कारण हन म अनुसासनहोनता फैसी हई है।

- (१) अध्यापका क स्तर को उठाया जाय--अध्यापना को समाज म डबा स्तर प्रदान नरना परम आग्रस्वन है। उनके अन्त म बृद्धि को जाय जिससे व व्रव तसाकर छात्रों की समस्याया का हल करन का प्रयत्न कर।
- (२) प्रवण गोवित हों—जियाचिया तो एक विद्यालय म निविचन प्रवेण त्री अनुमति प्रणान नी जाय जिमम विद्यालया म छात्रो नी भीण त बढ़े।
- (३) दात्र और अध्यापक सम्पक्त मधुर बनावे जायँ—अध्यापन रा अर्थ पामन स्थापित करन क लिए अधिरार प्रतान स्थि जायँ। अन्यापन विद्यार्थी गराव

ुं इ बनाया जाय । दोनो एक दूसरे की समस्याक्षा की समक्तें तथा परस्पर राह्योग ाय करें।¹

(४) आलोचना कम हो—वर्तमान शिक्षण प्रणाली में यद्यपि दोप हैं, परन्त् ी हर समय आलोचना उचित गरी। अत्यधिक आलोचना निराशा वो जन्म ैहे छात्र मन लगानर पड़ने के बजाय आने मीबप्प के विषय म सोचने लगत विक्षा को जहीं तब हो मके व्यावहारित बनान का प्रयत्न थिया जाय । विश्व प्रालया मे प्रवेश केवल योग्यतम छात्रा का मिले । माध्यमिक लिक्षा समाप्त करा पश्चात् छ।त्रो नो व्यावसाधिक विद्यात्रयों में प्रवेश लेने के लिए प्रात्सहित किया य । योग्य छात्रो नो पढन जिल्लन नी प्रत्यक मुक्तिभाएँ प्रदान करना भी

्वश्यक है। (x) किशोरावस्था का ध्यान-किशोर अवस्था के छात्रो को समय समय र समाज सवा के लिए प्रोत्साहित किया जाय । उनकी अतिरिक्त शक्ति को निमाण वा मृजन म लगाये रखना परम आवश्यक है। उन्हें गौदों में ने आकर धमदान सो सामाजिक विधाओ द्वारा अवनात का सदुपयोग सिम्वाया जा सनता है। ुष्यापनो का कत्तन्य है नि व छात्रो की कलात्मन प्रयुत्तिया की प्रोत्साहित वरें।

(६) व्यावसाधिक शिक्षा-पाठयत्रम म व्यावसायिक शिला को विशेष महत्त्व ेदया आया। व्यावसायिक शिक्षा द्वारा अनुगासन की समस्या का हल गरलता ने

क्याजासकताह।

(७) प्रभावतासी नितक निका का प्रव ध-छात्रा के चरित्र की सुधारने के ितिए आवश्यक है कि विद्यालय में प्रभावताली नैतिक शिक्षा का प्रवन्ध किया जाय।

(८) आधानक शिक्षा के दोवों को दूर किया जाय-धतमान शिशा के अनेव बोप हैं जि हे दूर करना आपस्यक है। पाठयकम परिवतन श्राहता है। पाठयकम की र्रुष्ठपयोगी तथा क्यावहारिक बनाया जाय ।

(६) छात्रों को राजनीति से दूर रखा जाय-छात्रा मी दलगत राजनीति से विधासम्भव दूर रखा जाय । वे राजनीति को समभे परात उसमे भाग न लें।

¹ 'Personal contact between the teacher and the pupil is essential, and it is from this point of view that there should be some limit in the number of pupils admitted into different sections of a class and to the whole school"

⁻Report of the Secondary Education Commission "They are as integral a part of activities of a school as its curricular work and their proper organization needs just as much care and fore thought If they are properly conducted, they can help in the development of very valuable attitudes of qualities"

⁻Report of the Secondary Education Commission

मोजाना आजाद इस निषय म लियत हैं, "A student must have knowledge of political movement but he should acquire that knowledge student. This is not the stage for plunging into politics and it can be no greater dis service to the country than to allow st d to be swept away by political passions."

(१०) छात्र तथा छात्राआ को परस्पर मिलने जुलने में स्वत नवा हा नाम—छान तथा छात्राओ को परस्पर सम्पक, छात्रा क मिल्टिक को में परता है तथा उनम अत्राहृतिक तमाय नहीं उपन्न होता। इस विषय में कैं। सोधी तिसत हैं— 'Let there be free inter course between the!' of both sexes under judicious guidance, let there be no all barriers arousing unhealthy curiosity and coollish behavious, there will be less trouble"

१९६६ के सितम्बर तथा अबहुबर के मास म उत्तर प्रदेश तथा कि छात्रों न समिति होनर प्रदेश के प्राथ १४ तथा ने समिति होनर प्रदेश के प्राथ १४ तथा २० रेलवे स्टाना पर आवमण नर नुकसान पहुचाया गया। १३९ रोड वसे तथा ४८ राजनीय कार्यात्म छात्रा छात्र छात्र प्रति प्रस्त विय गय। देश छात्र आ तथा स्वत्य प्राथ हो हो हो हो हो सम्प्रया पर विवाद के तिए प्रेरित किया है।

पाठ्यक्रम सम्बन्धी क्रियाएँ CURRICULAR ACTIVITIES

Q What is the importance of curricular activities in the teaching ? Give their educational value

प्रदत-- शिक्षण में पाठपकम सम्बन्धी कियाओं का क्या महत्त्व है ? उनके शक्षिक महत्त्व पर प्रकाण डालो ।

उत्तर---पाठयक्रम सम्ब धी कियाओं का अध

जो कियाएँ पाठयतम की व्याग्या तथा उसे स्पष्ट करने में सहायक होती हैं उन्हें अधेजी म 'curricular activities' कहते हैं। दूसरे शब्दा में शिक्षण को आतपक और प्रभावशाली बनाने के तिए पाठयकम सम्बाबी कियाओं का आयोजन किया जाता है। इन कियाओं की सहायता से प्रत्यंक विषय सुबोध, सरल तथा रोचक हो जाता है।

पाठपक्रम सम्बन्धी फियाओं के भेव

जो क्रियाएँ पाठयकम को स्पष्ट करने और उसे बाक्यक बनाने म विशेष सहायन होती हैं उन्हें निम्न शीपनों में विभाजित निया जा सकता है-१---पाठय पुस्तकें ।

२-- इयामपट ।

२--(अ) प्रदेशनात्मक उदाहरणतथा (व) श्र यात्मकतथा दृश्यात्मक सामग्री।

४---विचित्रालय। ४---विज्ञान-वारिका ।

६—प्रयोगशाला तथा उसना नारखाना (Workshop) ।

७-पुस्तनालय ।

उपयुक्त प्रियाओ म प्रथम तीन का बणन हम विस्तार से इस अध्याय मे ही करंगे, रोप चार का उल्लेख अगले अध्यायों में यथास्थान किया जायगा। प्रत्यक प्रमान अध्यापक वा वत्तव्य है कि यह विद्यालय म शिशण को प्रभावधान आपपन बनान में लिए इन कियाओं के गगठन पर विश्वप रूप से व्यान रा विषालया म पाठ्यत्रम सम्बन्धी त्रियाओं र सगठन ना विशय महत्व विश्व वि वहाँ ना शिक्षण स्तर अप विद्यालया नी अपना ऊँचा होना है।

१---पाठप-पस्तकें (Text Books)

पाठ्य पुस्तको का महत्व सदा रहता है। प्राचीनकाल मे पाठ्य पुस्तका प्रयोग विशेष रूप मे विया जाता था। पुस्तक म जो बुछ भी विसा हाता था। छात्र जैसा का तैसा रट लते थ, बाह वे उसका अथ भली प्रशार से समस्ते हैं नहीं। अध्यापन-वग पाठव वस्तु के रटन पर बल दत व तथा जो छात्र पाठय विषय को रट लेत थ, जेंह उतना ही योग्य छात्र माना जाता था। इत पाठय पुस्तको का छात्रो पर आतक छाया रहताथा। पाटय पुस्तका के अर्जुः प्रयोग द्वारा वालको की स्मरण शक्ति पर अत्याचार किय जाते वे।

पाठय पुस्तकों का महत्त्व--यद्यपि पाठय पुस्तरा ना प्राय अनुचित प्र किया जाता है पर तु उन्हें एक दम त्यागा नहीं जा सकता। शिक्षण के काय में प्र पुरतक सदा सं सहायक रही हैं तथा अध्यापक के काय का सदा से सरल बनाती रही है इस विषय म एव विद्वान का कथन उल्लेखनीय है। 'पाठय पुस्तक जात वित्रव्ययो दम से प्रदान करने के लिए आवश्यक हैं। यह मनध्यो तथा अध्यापकी समय बचाती हैं एक ही समय में लालो मनुष्पों के हृदय की प्रभावित करती इनके द्वारा स्वाध्यापन तथा आत्मविश्वास की वृद्धि की जा सकती है।

पाठम पुस्तकों की उपयोगिता---

१--इनके उपयोग से छात्र तथा अध्यापक दानों का समय बचता है। २---कम मूल्य पर छात्र महत्त्वपूण तथ्य तथा सूचनाएँ प्राप्त कर लेते हैं।

३-पाठय पुस्तके छात्रा को स्वाध्याय को प्रेरणा दती है।

८-पाठ्य पुस्तको की सहायना से अध्यापक पाठ को तैयार कर सकता है

४--गृह राय के लिए पाठ्य पुस्तकें विशेष रूप से महायक होती हैं। ६--मोन अध्ययन का अम्यास पाठय-पुस्तको द्वारा ही कराया अ

सकता है।

७---डाल्टन प्रणाली तथा योजना प्रणाली म पाठय पुस्तको की प्र आवायकता होती है।

पाठ्य पुस्तकां से हानि----

१--पाठय पुस्तक अध्यापक की आलसी बनाती है।

२-इनस विषय समकत की अरणा नहीं मिलती, बरन रटने की प्रेरण मिनती ह।

रे---पाठ्य पुस्तकें छात्रा का दृष्टिकोण सीमित करती है। वे विपय वे नखन के इष्टिकाण के आधार पर ही सममने हैं।

४—पाठ्य पुस्तका के अधिक प्रयोग से वक्षा म छात्रो को किया करने का अवसर नहीं मिलता।

y---पाठय पुस्तको द्वारा छात्र निष्कप निकालने में असमथ रहते हैं।

६--पाठ्य पुस्तके पाठ्यकम को व्यावहारिक वनाने के वजाय सैद्धातिक वना देती है।

पाठय पुस्तको का चुनाव—पाठ्य पुस्तको के चुनाव मे प्रधान अध्यापक को विदाय सावधानी रखनी चाहिए। विभिन्न विषयों के अध्यापकों जी सहायता से प्रधान अध्यापक को देखना चाहिए वि पाठ्य-पुस्तक की भाषा दौती छात्रों की मानभिक्त आयु के अनुनृत्त है या नहीं। दूसरे, पाठ्य वस्तु का जीवन से सम्बंधित होना
गी आवस्यक है। जो कुछ भी पाठय-समस्त्रों हो वह मानव-जीवन की विभिन्न निमाला
ग सम्बंधित हो। तीसरे, पाठ्य वस्तु का प्रेरणाय होना भी आवस्यक है। जो कुछ भी पाठय-समस्त्रों हो तह मानव-जीवन की विभिन्न निमाला
ग सम्बंधित हो। तीसरे, पाठ्य वस्तु का प्रेरणाय होना भी आवस्यक है। जसे विस्था वार्तिपादग इस डग से किया गया हो कि जिसे पवकर छानों का नैतिक
तथा चारितिय विकास भी हो सके। विशेष विवस्त्र के लिए परिष्ठ प्रधान अस्यापका
वाले अध्याय में 'पाठ्य पस्तक का चुनाव' वाला अदा ।

पाठम पुस्तकों का प्रयोग—अध्यापका को यह वात ध्यान म रखनी चाहिए कि पाठय-पुस्तको का प्रयोग करना भी एक कला है। उनना प्रयोग करत् समय निम्न वाता नो विशेष रूप से ध्यान म रखा आय—

१--पाठ्य पुस्तक का प्रयोग करते समय अध्यापक का यह बात ध्यात म रामती है कि वे कही अध्यापक का स्थान तो नहीं ले रही है। पाठ्य पुस्तक अध्यापक

३--- प्राथमिक कक्षा म पाठ्य-पुस्तको का प्रयोग यथासम्भव कम हो । इस स्तर पर मोधिक शिक्षण को विशेष महत्त्व दिया जाय ।

४-पाठ्य पुस्तका म दिये गए विषयो को अय विषयो से समिवित करके पढ़ाया जाय।

१—पाठ्य-पुस्तर वा प्रयोग प्रत्येक विषय मे एक-सा नहीं किया जाय । शितहास तथा मुसोल के सिक्षण म गाठ्य-पुस्तको का प्रयोग केवल गृह-काम के लिए विमा जाय । भाषा नियस में पाठ्य पुस्तको की विसेष बावस्ववता होती है। रेखा-गणित, अवगणित तथा विचान जादि विषया मं भी पाठ्य पुस्तको का प्रयोग वम-से वम करता जवित है।

६ — गुस्तका वा प्रयोग करल समय प्रश्नोत्तर प्रणाली, वा प्रयोग अवश्य किया जाय।

अ—पाठव-पुस्तका म दिवं गय तस्यो तया मूचनाओ को ही नान का विराम में न माना नाय । यथासम्भव दूसरी पुस्तको का भी सहारा माना जाय ।

२--- इयामपट (Black Board)

स्थामपट को अत्यापक का मित्र वहकर पुकारा जाता है। प्रत्यक क्या में स्थामपट का होना परम आवस्यक माना जाता है। प्र सीताराम चतुर्वेदी के अनुता "जिस प्रकार चित्रकार के लिए तुलिका और फलक परम बाह्निय हैं, ठोक इंडे प्रकार अथवा उससे भी अधिक अध्यापक के लिए स्थामपट तथा लडिया के दुक्ते म महस्य है। ये दोनो वस्तुएँ अध्यापक को सतत सांगती हैं।" शिक्षण के प्रयोग जाती विभिन्न तामग्री के अभाव में शिक्षण को इतनी हानि नहीं होगी दिवती कि स्थापपट के अभाव म। पाठ साराग, सब्दोय, स्थापित, रेलांचित, आईतिया मानवित्र आदि के अभाव म। पाठ साराग, सब्दोय, स्थापित, रेलांचित, आईतिया मानवित्र आदि के अकन के लिए स्थापपट की आवस्यकता होती है। शिक्षण से रोचक तथा आकृषक बनान म स्थापपट विदाय कुप से सहायक होता है।

श्यामपट के लाभ--

१ — सहायक सामग्री के स्थान पर स्थामपट का प्रयोग सरलतापूबक प्रभाव शाली ढम से क्या जा सकता है।

२—अध्यापक स्थामपट पर पाठ की मुख्य बातें ही लिखता है अत छात्री में नान हो जाता है दि पाठ के मुख्य तस्त्व क्या हैं।

हा जाता हा पाठ के मुख्य तरव वया हा ३--स्यामपट द्वारा छात्रों का न्यान पाठय विषय की ओर केंद्रित किया

न—स्वतंत्रक क्षारा कारा ना नाग भाववाच्या का आर का स्व

४—स्यामपट के प्रयोग से श्रवण तथा चक्षु दोनो इदियो का प्रयोग होता है।

्र — स्थामपट पर अपापक स्वयं स्वच्छ लिखकर छात्रों के सामने एक आदरा उपस्थित कर सकता है।

६---भाषा शिक्षण म उच्चारण का अभ्यास स्थामपट पर लिखकर ही किया जा सकता है।

७—इतिहास, भूगोल तथा नागरिक्यास्त्र आदि विषयो म सारादा का वि^{ग्रह} इत्व है, जो कि इयासपट पर को कस्थल के।

गृह-काय समस्त बन्ता के सामन एक समय म ही प्रस्तुत विया जा सकता है।

१--- स्मामण्ड पर कार्द वाक्य या प्रकरण लिखकर वाद विवाद या विनिम्य य[े] मुदर दग से किया जा सकता है।

श्यामपट के प्रयोग की विधि--

१—स्थामपट पर यथासम्भव शीधता से तिवा जाय। धीरे धीरे तिस^{ते} स समय रा अपस्यय हाता है तथा वक्षा म अनुशासनहीनता आन नी सम्भा^{दना} रहनी है।

२— विभे जा बाद अगर मीधे हान चाहिए । ट्वी दिगाई अ^{ग्याट} हो ही है। ३—अध्यापक को स्थामपट पर लिखने का अधिक से अधिक अभ्यास करना चाहिए।

४-- स्यामपट पर, छोटी कक्षा में, वडा स्पष्ट लिखा जाम जिससे पीछे वैठे

लडके तक सरलता से पढ सके।

५—अध्यापक को स्यामपट पर लिखते समय नभी-कभी पीखे मुड कर भी देखते रहना चाहिए। ऐसा करन से छात्र परस्पर वातचीत नहीं कर पामेंगे।

६-स्यामपट की लिखावट एक सी हो। कहीं छोट अक्षर तथा वही वडे

अक्षर न निवे जायै।

७-- जहातक सम्भव हो दवेत चाक का प्रयोग किया जाय। केवल मान-चित्रा भंहीरपीन चाक का प्रयोग किया जाय।

्—पाठ के विकास के साथ साथ स्थामनट पर मुस्प प्राता का लिखा जाना आवरपन है।

१०—स्थामपट के सामने खडे होक्र न लिखा जाय । जहा तर सम्भव हो स्थामपट की वगल मंग्वडे होक्स लिखा जाय ।

३--(अ) प्रदशनात्मक उदाहरण

प्रदयनात्मक उगहरण अमीनिक होते है तथा इतम विषय-वस्तु का स्प्रवा-त्मक हप प्रतिपादित किया जाता है। अध्यापन मे प्रदयन सामग्री का विशेष महत्त्व है। भीतिक उदाहरण नीरसता तथा गुफ्ता उत्पन्न कर देते है तथा छोट वालक मीनिक उदाहरणो का मरस्ता सं समम्म भी नहीं पाते। इन दोषा को दूर करने के तिल् ही प्रदयनात्मक उदाहरणो ना प्रयोग निया जाता है। प्रथान अध्यापक का कत्त्वस्य है कि वह विद्यालय में, शिक्षण को प्रभावशासी बनाने के लिए प्रदशनात्मक उदाहरणा की स्थवस्था अवृदय कर।

प्रदशनात्मक उदाहरणो के भेद---

१---भूल वस्तु या वास्तविक पदाय (Real objects)

२-- नभून या प्रतिकृति (Models)

३--चित्र

४---रेबाचित्र

५---मानचित्र

६---ग्राफ

७--चाट या सारणी

प्रदशनात्मक उदाहरणो की उपयोगिता--

१---प्रदर्शनात्मक सामग्री को देखकर छात्र अत्यधिक आनन्दित होते है।

२—मौखिक उदाहरणा से विषय इतना स्पष्ट नहीं होता जितना कि पूर या स्थल पदार्थों को देखकर।

३— इनके प्रयोग से छात्रो म विषय के प्रति उत्सुक्ता तथा रोवक्ता श

जाती है, जिससे छात्रा का अवधान पाठ्य विषय पर केद्रित रहता है।

४-इनके प्रयोग से ज्ञानि द्रयों को प्रेरणा मिलती है।

४—वालक जिस वस्तु के बारे में मुनता है, उसे प्रत्यक्ष दल भी सता है। परिणामस्वरूप उनके मस्तिष्क म जो चित्र वनता है वह स्पष्ट होता है।

करने की शक्तियों का विकास होता है। ७—-वस्तुओं के प्रदक्षन से वणन तथा व्याख्या की आवश्यक्ता नहीं प^{रही,}

अत पयाप्त समय यच जाता है। ६—प्रदश्नामक उदाहरण कक्षा म सजीवता तथा जियादीलता ^{दा वाता}

वरण उत्पन करते हैं। १—प्रदशनात्मक उदाहरणा से छानो को कठिन विषय भी खेल के स्वान ज्ञात होता है।

- (१) मूल वस्तु या वास्तविक पदाय—मूल वस्तु को प्रत्यक्ष दखकर हान सही नान प्राप्त करते हैं । यह मनोवैनानिक सत्य है कि जिस अनुभव या नान ने वालक स्वय प्राप्त करते हैं वह दूमरों से प्राप्त हुए अनुभव या ज्ञान स वही उत्तर होता है । अत अध्यापक नो चाहिए कि वह छाना को अही तक सम्भव हो, वार्त विक्त बस्तुर्र दिखाय या उन वस्तुआं तन वालका नो ले जाया जाय । नदी पवर्त वन आदि के निकट ने जाकर भूगोल का नान कराया जा सक्ता है। वारदाना या क्सि मिल नो दिखाकर उसका साधारण ज्ञान विक्सित क्या जा सक्ता है। एतिहासिक भवनो को दिखाकर इतिहास के ग्रिक्षण को प्रभावसाली बनाया जा
- (२) नमूने या प्रतिकृति—वास्तीयक पदार्था के अभाव म नमून या प्रतिकृति ^{वा} प्रयाग निया जाता है। हर समय छात्रो नो यसाय या वास्तिवक वस्तुआ का रियाना सम्भव नहीं है। यथाय वस्तु के निश्चित अनुपात म बनी हुई प्रतिकृति या मूर्वि छात्रा को दिसा दो जाती है।
- (३) चित्र—पाठ नो रोचक बनाने के लिए अध्यापक का चाहिए कि वर्र यमासम्भव चित्रा ना प्रयोग नरे। छोटी नशा के छात्रा नो चित्र अत्यन्त प्रिय तगरे हैं। इतिहास तथा भूगोल ने निश्च को चित्रा ना प्रयोग और अधिव आक्पक बना देता है। चित्र दरा म पर्याप्त बडे हा तथा जनना सम्बन्ध पाठव विषय सं है। चित्र अपने म पूच तथा गुढ़ हान नाहिए।

(४) रेलाचित्र—चित्रा क निर्माण म नी बुद्ध न मुद्ध न्यय वी आवस्यवता रहवो है। दूखर, चित्र तथा नमूने हर समय उपलब्ध नही हो सत्त हैं। रेलाचित्र इन क्षिया को पूरा करते हैं। रैखाकित अध्यापक द्वारा श्यामपट पर बनाये जाते हं इनके लिए बाह्य साथना पर निभर नहीं रहना पडता।

(४) प्राफ-प्राफ का प्रयोग प्रमुख रूप से गणित, वितान, अयदाास्य तथा

भूगोल में रिया जाता है।

(६) मानचित्र—इतिहास तथा भूगोल का गिराण विना मानचित्र के सफल नहीं हो सनता। क्या म बाद-विवाद को सफल बनान के लिए भी मानचित्रों का प्रभोग किया जा सकता है। अध्यापन को मानचित्रा के प्रयोग में सावधानी से काय लेना चाहिए। मानचित्रों का आकार इतना बड़ा होना चाहिए कि उसे सम्यूण क्या

के छात्र सरलता से दख सकें।

(७) चार्ट-चार्टी का प्रयोग प्रत्येक विषय म किया जा सकता है। इतिहास
म इनका प्रयोग मुख्यत्वय किसी पटना या आन्दोत्तन का विकास प्रदर्शित करने या
बसावयी हो समनाने के लिए किया जाता है। तूपील म वेस-भूता के विषय मे
जानकारी कराने के लिए इनका प्रयोग अत्यात आकपक मिद्र होता है। स्वास्थ्य-विवान के निक्षण मे चार्टी का प्रयोग विदेश कप स किया जाना चाहिए। चार्टी की
प्रणावस दिन्न होना चाहिए।

प्रदशनात्मक सामग्री के उपयोग की विधि---

१---मामग्री ना प्रदशन पर्यात्त काल तक छात्रा के सामने किया जाय जिसस छात उसे भली प्रकार से देख सकें।

२—प्रदसन सामग्री का प्रयोग आवस्यक्तानुसार ही किया जाय अधिक

नहीं।

३—प्रदशन से पुत्र सामग्री छात्रा को नहीं दिखाई जाय ।

४--प्रयोग के परवात् सामग्री को तुरत हटा लिया जाय । ४--सामग्री के प्रदेशन के परवात् छात्रों सं उस पर प्रश्न अवस्य किए जाये ।

६—सामग्री में वर्जित हश्यों की व्याक्ष्या छात्रों की सहायता से ही करायी जाग।

७-- बोटी वक्षाओं म प्रदशन सामग्री अधिक हो तथा उच्च कक्षाओं म कम।

(व) श्रव्यात्मक तथा हश्यात्मक सामग्री (Audo Visual Aids)

यह मनोवैज्ञानिक सत्य है कि विभिन्न इिन्ना द्वारा प्राप्त किया गया ज्ञान मिस्तिष्क म देर तक स्थायी रहता है। अत वालना को एक इिन्नय के माध्यम से नान प्राप्त करने के बजाय विभिन्न इिन्नया के माध्यम से नान प्राप्त करने के बजाय विभिन्न इिन्नया के माध्यम से नान प्राप्त करने के बजाय दिय जाये। ध्व्यात्मन तथा इस्त्राप्तक सामग्री का उपयोग इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए विशेष रूप से जाभदायक सिद्ध होता है। एक विद्वान के अनुसार, 'शिक्षक' इन उपकरणा के उपयोग हारा बालक की एक से अधिक इिन्नयों को प्रयोग म जाकर पाठ्य वस्तु को सरल, ध्विनर, स्पष्ट, प्रमावदास्ति तथा स्थायी बनाता है।" ध्रया-रमक तथा इरपात्मक सामग्री आगे लिखे प्रकार नी होती है—

- (१) प्रामोकीन—ग्रामोकीन का प्रयोग भाषा के शिक्षण म विशे सर् जपयोगी सिंद होता है। सुन्दर गीता, बिताबा तथा गद्याया वो गुनावर वर्ष ध्यान साहित्य की और आग्रस्ट चिया जा गक्ता है। अपनी शिवण कि ति। विशेष रूप से लाभदायक मिद्ध हुए हैं।
- (२) रेडियो--रेडियो द्वारा वतमान युग म शिमा प्रशान करने ग किं प्रचलन है। आकाशवाणी के भिन्न भिन्न के द्वा से छात्रा तथा वालना के निष्कित शिक्षा प्रद प्रोमामा ना प्रसारण होता है। रेडियो द्वारा स्त्री गिक्षा तथा प्रेटिक के नाम-प्रमान ना प्रसारण अवस्त्र प्रभानशाली होता है। विद्यालय नी समस्त्रीता का निर्माण इस बन से किया जाय कि छात्र मुविधानुसार रेडिया द्वारा प्रवारित काय-क्रम को सरलता से मुन मकें।
- (३) सिनेमा—सिनमा या चलचित्र शिक्षण का एव प्रभावदाली नाधन है। इतिहास, भूगोल तथा विज्ञान सम्ब थी अनेव घटनाओं वो चलचित्र के माध्यम है छात्रा नो सरलता से दिखाया जा सक्ता है। उदाहरण ने लिए भूक्षण वा अनि ऐटम विरक्षोट, वैक्टीरिया, सूप मण्डल, च हलोक नी यात्रा आदि के लिए विचे की प्रथास का प्रदान सिनमा के माध्यम से सफलतापूषक दिखाया जा नकता है। इव ऐसी बाते है जिह हम आखी से नियासीत दक्षा म नहीं देव सकते वे तिनेमा डी सरना तथा सफलता है। उपहरण के लिए पेट म और का पचना, बीजा का उपनरा रहा परिक्रमण आदि ।

फिल्मो ना प्रयोग विदोष सावधानी से किया जाय । द्वात्रा के वीद्धिन-र्लं नो देखकर ही फिल्म का चुनाव निया जाय । जिस विषय की फिल्म हो उनर्र सम्बंधित सुचनाएँ छात्रा नो दे दी जायें। फिल्म दिलान के पश्चान् छात्रा मे बुढ प्रश्न किय जायें।

(४) मैजिक लेटने तथा चित्र विस्तारक—मैजिन लेटन म स्लाइटस सं प्रयाग निया जाता है। नारखाने खान, मधीन, पेड पीधे आदि क आवस्पनतानुकार स्लाइड्स नैयार नर लिए जाते हैं और उहें मुविधानुसार कमा म न्लिया जाता है। स्लाइन्म चो नसा में दिवाते समय उसनी व्यारया भी नी जा सनती है। निय निस्तारक यन के मान्यम से निसी चित्र को बड़े आकार म दिखाया जा सनता है। छोटे चित्रा म स्पटता नम होती हैं अत वालना के सममने म अनुविधा रहती हैं। छोटे चित्र मो बड़े जानार म देखनर छात्र बढ़े प्रसन्न होते हैं। अत इस यन नी प्रयोग भी मुविधानुसार निया जाए।

पाटयत्रम सम्बाधी त्रियाओं क सगठन के सिद्धान्त

विद्यालय म निराण को प्रभावताली बनाने के लिए प्रधान अध्यापक की पाठ्यप्रम सम्बंधी कियाओं का अवस्य आयोजन करना चाहिए। उसे प्रमुख रूप से आग लिमी वादा की आर विदाय रूप संध्यान देना चाहिए—— १—प्रत्येक किया का अपना महत्व है अत जहाँ तक सम्भव हो समस्त विद्यालय के विद्यालय के सम्पूण काय उम मे स्थान देना चाहिए।

्र — पाठ्यकम सम्यन्धी कियाओं का सगठन विद्यालय की आर्थिक स्थित को देखकर ही क्या आप । सब्प्रयम कम व्ययपूर्ण कियाओं का सगठन किया . जाय । सिनेमा, मजिक सैटन आदि का आयोजन पर्यान्त धन होने पर ही करना उचित है।

३-पाठयकम सम्य थी उपकरणो के प्रयोग की जानकारी प्रत्येक अध्यापक को आनी चाहिए।

४—समय तालिका का विर्माण करते समय इन नियाओ का भी ध्यान रखा जाय।

र—पाठयम्म सम्ब धी नियाओ के उदाहरण प्रत्येक विषय की आवस्यकता नुसार ही मेगाय जाये।

98

विचित्रालय SCHOOL MUSEUM

Q What is the importance of a school museum in the the cation system of higher secondary school? How should the held of a school ensure the children of all ages are taking full advantage from it?

प्रक्त—उच्चतर माध्यमिक शिक्षा स्तर पर विचित्रालय का क्या महत्व ^{है।} एक प्रधान अध्यापक होने के नाते प्रत्येक स्तर के छात्रा के लिए उसको आ^{त हुई} उपयोग करगे ?

Or

Write a short note on school museum, their equipment and use '
(A U, B T 1950, 54, 61)

'विद्यालयो के विचित्रालयो, उनको सामग्री एव प्रयोग' पर एक सक्षिप्त ^{हैं} सिलो ।

उत्तर---

विचित्रालय का जय

हि दी का सब्द विचित्रालय अग्रेजी के Museum सब्द वा ज्युवाद है।

मणेजी का सब्द 'म्यूजियम' यूनानी सब्द म्यूजेज' से बना है। म्यूजेज एवं ब्रुवानी

न्वता वा नाम है जिमको कि लिन्त कलाओं का प्रतिनिधि माना जाता था। अर्ज म्यूजियम यह स्वल या भवन है जहां कसा, विचान तथा इतिहास सम्बर्भी विविध् बन्दुओं हा नग्रह किया जाता है। हमार दश्य में अन्त विचित्रालया भी स्थाना की गई है जिनम सारनाथ का म्यूजियम हुटणां का म्यूजियम, प्रधान का मुदिवन तथा मनुरा दा म्यूजियम आदि आदि प्रविद्ध है। म्यूजियम द्वारा बातका ना मानक्षित्र विदान गरनता सहा गरता है। अप्यापन का समस्य है कि वह दल व विनिय् म्यूजियमा का द्वारा ना निमान । इसर लिंग युग मान या नो असल योजना वना

विद्यालय-स्मूजियम की स्वापना

यह सत्य है कि वास्तविक लाभ छानो को विकित म्यूजियमा के दखने में ही हो सनता है, परम्नु चुविषा तथा शिक्षण को प्रभावशाली बनाने के लिए विद्यालय में एक छोट से म्यूजियम की स्थापना की जा सकती है। इस म्यूजियम के अदर विकित प्रकार की वस्तुओं का सग्रह किया जाय। जहाँ तक सम्मव हो वस्तुएँ ज्ञान बदक होंगी लाहिए। यदि नगर के जुद्ध विद्यालय मिलकर एक म्यूजियम वी स्थापना कर सकें तो उत्तम रहा।। ऐसा करने में घन, धम की बचत होगी। तथा साथ ही नगर के सभी विद्यालय उससे लाम उठा सकते।

विद्यालय म्यूजियम से लान

माध्यमिक विश्वा आयोग म विधित्रास्त्र के महत्त्व पर प्रशास उपले हुए विद्या गया है—"Museums play a great part in the education of school children as they bring home to them much more vividly than prosuc lectures, the discoveries of the part and various developments that have taken place in many fields of science and technology. We have seen the great value that museums play in other countries and the great importance that is utached to visits by school children at periodical intervals to these museums. They can also supply a background of information in regard to history, art and other fields of learning."

(१) अध्यायन में सहायक—विवालय का म्यूजियम अध्यापन वा अत्यात प्रभावनाओं वना सकता है। म्यूजियम म रखी वस्तुआ का प्रयोग अध्यापक मुविधानुसार कर सकता है। आवरवकता पुजन पर छात्रा को म्यूजियम म से जाया जा सकता है। प्रोत्त पर अध्यापक मुविधा से प्रत्येक वस्तु का प्रयोग कर सकता है। म्यूजियम के अभाव म आवश्यक सामग्री को एक कमरे से दूसरे कमरे में ले जाना पजता है और वार वार सामग्री को एक स्वान से दूसरे स्थान पर न जाने तथा वापस सान म दूटने की सम्भावना रहती है।

- (२) समय की यसत--- रूजियम अ एक स्थान पर हा विभिन्न मामग्री रची रहती है। अत अध्यापक सरसता से उसका उपयोग कर सकता है, जिमम उनका समय नी नष्ट नहा होता। म्यूजियम क अभाव म अध्यापक का घण्टा प्रारम्भ होने के पूच आवस्यन सामग्री को बूँद कर पृथक् रख तेने का अवदान नहीं मिलता, ऐसी दहा म पाठ पूरे समय तब निना उपयुक्त सामग्री के चलता रहता है।
- (३) शिक्षण के लिए वातावरण—म्यूजियम शिक्षण के लिए अनुपूत वाता-वरण पैदा करता ह और छाना की कल्पना सिक्त को प्रवार बनाता है। पाठ से सम्बीयत वस्तुओं का म्यूजियम म देखकर छाना की जिज्ञासा जावत होती है, ये पाठ को भन्नी प्रकार समस्त्रने का प्रयत्न करते हैं।

- (४) जिलासा रा विरास-म्यूजियम म निनित्र प्रकार शे बलुताँ हो दरान र छात्र उनर त्रिपय म जानने का प्रयत्न रहत हैं। ये उन बस्तुना को क्रकी के लिए अपा अध्यापरा सं तरह-तरह क प्रश्न करने हैं। यान्तव म वित्राचा । भावना ठाभा म तान का विद्यास करती है। जिता व प्रक्त करते उत्तरा ही जी लाभ होगा ।
- (४) वास्तविक ज्ञान की प्राप्ति—यह सत्य है कि मीसिक इदाहरणों विषय दतना स्पष्ट नहीं होता जितना वि पूत या स्पूत पदार्थों वा दवनर। मू जियम म वास्तविक पदाय तथा नभूने मा प्रतिवृत्ति (Models) अधिक मात्रा म छ जात है। बास्तिश्व पदार्था (Real objects) ना सबसे बड़ा लाम यह है कि रहें देखने स छात्रा वा प्रत्यश जनुभव मिलता है। य अपनी आंखां से प्रत्यक बस्तु रो देखनर स्वामी नान प्राप्त नरत हैं। जिस अनुभव मा नान नी बातर स्वय प्राप्त रस्त है, वह दूसरा स प्राप्त निए हुए अनुभव या ज्ञान से वही उत्तम होता है। वास्तविक पदार्था को दावन से द्वाना की अवत्रोक्त काकि का विकास होता है तथ नान ने प्रति उनम जिनामा उत्पन्न होती है। उह जो भी नान प्राप्त होता है स्पप्ट तथा दिवाऊ नान हाता है।
- (६) तपह दृत्ति (Acquisition) का गोधन--वालना म वस्तुआ नो गर्छ करने नी मृत प्रवृत्ति पाई जानी हैं। व बिना मतलब ही अनेन वस्तुओ ना एनित निया नरते हैं। यदि उनको पान बद्धक बस्तुएँ स्युजियम क लिए एकत्रित करां क लिए महा जाय तो मग्रह वृक्ति का उचित साधन हागा। एक विद्वान के अनुसार The behaviour of children is instinctive to a great extent. The urge of requisition is one of the most important instincts at this stage This urge can be sublimated most effectively through arrangement of a museum 'अत छात्रा को विभिन्न वस्तुओ को सम्रहीत वर्ष के लिए कहा जाय।

(७) दन की संस्कृति का ज्ञान-स्यूजियम के द्वारा आप की देन की गीर मयी सस्ट्रेति का ज्ञान सरसना न कराया जा सकता है। दरा की विभिन्न इमारती के नमून, जित्रवता मूर्तिया शादि एक स्थान पर ही दलने हैं। इन एतिहारिक हतियों को नेपानर ठात्रों के मन म देग की संकृति के प्रति संग्रह तथा श्रद्धा जपन होती है। उह नात होता नि हमारे देश ने प्राचीन नाल म नचा तथा साहित्य के

(व) इध्टिकोण का ताक्कि होना--म्युजियम म देखी गई वस्तुएँ छात्रों म तरह तरह वी सकाएँ उपन्न करती हैं, वे इन सवाओं को सात वरन के लिए आपस म बाद विवाद करते हैं जिससे उनका हिन्दिनीय तार्किक बनता है। अध्यापक ह्याता को निवध आदि सिसने को दकर ताकिक शक्ति के विकास के साथ साथ

(६) तियाशीलता तथा रचना का अवसर—म्यूजियम के लिए आवश्यकता पडन पर नमूने तथा प्रतिरूप छात्रो से बनवाय जाते हैं जिसस उन्ह तिया तथा रचना का अवसर मिलता है। छात्र विभिन्न वस्तुओं को बनाकर अपनी भावनाओं का प्रत्यान करते हैं। जितना सुदर वे विसी वस्तु को बनाते है उतना हा उनके अदर क्लात्मक विकास होता है। यह मनोवज्ञानिक सत्य है कि रचना करने की प्रवृत्ति छात्रो म पाई जाती है अत इसवा शोधन प्रतिरूपा या नमूनो को वनवाकर किया जा सकता है। एक विद्वान लेखक क अनुमार, "Small children have creative urge also This urge too may be exploted They should be encouraged to prepare geographical and historical models and maps pictures and paintings and beautiful toys The selected articles should be kept in the museum" स्वय निर्मित नमुनो नो देखनर छात प्राप्त होत है ।

म्युजियम की सजाबट

प्रधान अध्यापक की चाहिए कि वह म्यूजियम की सजावट या साज सज्जा ती और विशेष रूप से ध्यान दे। इस विषय में उस निम्न वाते ध्यान म रखनी चाहिए —

(१) म्यूजियम का कमरा-म्यूजियम वा कमरा आवश्यक रूप स वडा होना चाहिए जिससे विभिन्न प्रकार की सामग्री रखी जा सके। इस कक्ष के फश का क्षेत्र फल ही बटा न हो वरन दीवारा की ऊँचाई भी पर्याप्त होनी चाहिए। म्यजियम ना विभिन्न विषया के छात्र उचित प्रयोग कर सकें इसके लिए उसके अनेक विभाग किय जा सकते है जैसे साहित्य कक्ष, इतिहास कक्ष तथा भूगोल कथ आदि-आदि ।

(२) बैठने लिए स्थान-स्युजियम को शिक्षा का साधन बनाने के लिए यह आवश्यक है कि उसम छात्रा के बैठने के लिए स्वान भी रखा जाय । इस प्रकार की व्यवस्था हो जाने पर अध्यापक म्युजियम म रखे गए प्रतिरूपो का प्रयोग सरलता से

कर सकता है।

(३) अल्मारियां—जहाँ तक सम्भव हो अल्मारियाँ दीवार के अदर हो। जिसस कि स्थान की वचत हो सके। इनकी लम्बाई, चौडोई पर्याप्त होनी चाहिए जिससे इनम ऐतिहासिक प्रमाण पत्र आदि सरलता से रखे जा सके।

(४) शो केस (Show case)—म्यूजियम के अन्दर उपयुक्त वातावरण उत्पन्न वरने के लिए शो-केसो की यवस्था अवस्थ की जाय। दीवारों के किनारे शीशे के नो-केस तम होन चाहिए। इन नो-केसो म प्रतिरूप, बास्तविक पदाय, सिवके, मृतियां तथा एतिहासिक अवशेष रखे जा सकत हैं।

(४) चाट तथा चित्र-म्यूजियम मे आवश्यकतानुसार चित्र तथा चाटौं नो भी स्थान दिया जाना चाहिए । दोवारो पर एतिहासिक घटनाओ के चित्र, ऐतिहासिक महापुरुषों के चित्र तथा प्राचीन युग के हथियारों के चित्र लटकाए जा सकते हैं।

भूगोल के मृत्र म विभिन्न देश के निवासिया के चित्र, महानो तथा वस्त्रों है जिं को दरावर टांगा जा तकता है। विज्ञान के करते म प्रमुखी, पोधा तथा मानव वर्ण तं सम्बधित विभिन्न चित्रों को स्थान दिया जा सकता है। (६) यास्तविकता या ध्यान रहे—म्यूजियम म वस्तुओं को सज़ते ह ह्यान देत समय यह ध्यान रह कि उसम उन बस्तुआ को ही स्वान दिया का जिनवा कि विद्या की हिट ते महत्त्व ही तथा व अपने रूप म भी वास्तिक हा। स्यूजियम म जहां तन सम्भव हो वास्तविक पदाय ही रते जाये। इतिहात के रा म प्राचीन मुतिया प्राचीन सिक्के चिला लेग रेते जा सकते हैं। विज्ञान कार मरे हुए बड़े सपों को विच्छुत्रों नो तथा अय प्राुत्रा को खिट में हुवो कर रखा ग सन्ता है। बास्तविक पदाय न मिलने पर प्रतिस्थो या नमूनो को रखा जन पर तु प्रतिहरमा या नमूना क निर्माण में निम्न बाते अवस्य ध्यान म रखी जाय े —अच्छे नमून वा प्रथम गुण उसके बास्तविक पदाय से अधिक मत सार्व है। अत जहां तक सम्भव हो, नमूने वास्तविक परान की पूण नकत हा। रे—नेपून या प्रतिरूप पूचतया स्पट हो, अर्थात् छात्र चत्र सते ही सम्ह नायं ,

रे—प्रतिरूप जहां तक मन्भव हो ठोमपन निए हो ।

94

प्रयोगशाला LABORATORY

Q Draw up a plan for the construction and equipment of laboratory for a high school

प्रश्न-- माध्यमिक स्तर की प्रयोगशाला के निर्माण तथा सामग्री के लिए एक योजना प्रस्तुत कीजिए ।

Or

What is the value of a school science laboratory in the teach ing of science ?

विद्यालय में विनान प्रयोगशाला का विज्ञान शिक्षण में क्या महत्त्व है ?

उत्तर- किसी भी विषय के शिक्षण को प्रभावशाली बनाने के लिए यह आवश्यक है कि उसम कुछ उपकरणा का प्रयोग किया जाय। अप विषयो म उप-करणो की इतनी आवश्यकता नही होती, जितनी कि विज्ञान म । अत यह आवश्यक है कि विचान शिक्षण के उपकरणा को सुरक्षित एक स्थान पर रखा जाय, जिससे आवश्यकता पड़ने पर उनका प्रयोग सरलता से किया जा सके। इस उद्देश्य के लिए ही विद्यालयो म प्रयोगशालाओं का निर्माण किया जाता है। प्रयोगशाला में प्रयोग में आने वाले विभिन्न उपकरण 'यवस्थित ढग से रखे रहते है। छात्र विभिन्न प्रयोग प्रयोगशाला में करते हैं।

प्रयोगशाला का महत्त्व

प्रयोगशाला क अभाव म विज्ञान शिक्षण को प्रभावशाली नहीं बनाया जा सकता। अध्यापक यदि कक्षा मे प्रयोग करता है तो उसे बार बार प्रयोग सम्बाधी उपकरणो को लेन के लिए कक्<u>षा से बाहर जाना पडेगा ।</u> ऐसा करने से समय नष्ट होगा और प्रयोग दिखाने का काय वीच में ही रुका रहगा । दूसरे, प्रयोग की सामग्री को वार वार इघर-उघर ल जाने से टूटने-फू<u>टन का</u> डर रहता है। हमारे विनान-शिक्षण के अनुसार वातावरण बनान के लिए प्रयोगशाला का वातावरण छात्रों मे

उत्माह भरता है। विभिन्न उपनरणा को नेयकर उनो अदर जिलामा उत्प्रहोंगे विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य हिंग है और व उनका प्रयोग करने तथा त्रमन म विशेष आनंद वा अनुभव कर्ते हैं। प्रथामामाना म चार तथा याका को त्यावर वहुत हो बात छात्र अनापास ही होत जा। है। छात्रा क हिट्डबोण को बानिक बनान म प्रयोगमाला विदाद करे मनायन होती है। श्री नी दूराम जी व राजने म "वज्ञानिक तथ्यो, तिवसे जी सामा य तिद्वा तो के ता यावन के निष् प्रयोगसामा का होना अनिवाय सा प्रवीत होता है। काय कारण सम्म प्रस्थापित करने, रचनात्मक शक्ति का विनात करने ्राप्त हुन भारत सम्बद्ध सम्बद्ध स्थापत करन, रचनात्मक साक्त का का का का का का करना है तो प्रत्येक विद्यालय मं आवश प्रयोगणाला वा निर्माण करना होगा।"

विनान वा िक्षण नवल पुस्तका के आधार पर ही नहीं निया जा सकत विज्ञानिक मिद्वानी को क्योटी पर वसन के निष्ट्र हो गहा एका स्वाना नि पड़ता है। छात्र हिमों भी बात को जितनी सीम्रता स प्रयोगों के माध्यम स सम्ब जाने हैं उतन और विसी माध्यम स नहीं । इस प्रवार हम दबते हैं कि विज्ञान पिस म प्रयोगणाला का अपना विराप महत्त्व है। ^{माध्य}निक त्रिद्यातया के तिए प्रयोगनाता

मा यिमक विचालयो म प्राय भौतिक विज्ञान और रसायन विज्ञान के ज्या पक होत है। दोता की एक ही प्रयोगशाला होती है। प्रयोगशाला के एक भाग जीव बिनान और वनस्वति विज्ञान व प्रयागा का इतजाम भी विया जात्वत ें हिमारे देश में विद्यालय र पास इतना धन नहीं है कि व विचान की प्रतके रामित के तिए अलग म प्रयोगसाला स्वापित कर सक । दुछ विद्यालय तो एते स है जहा विनान का विक्षण तो होता है पर तु प्रयोगसाला का कोई प्रव प्र नहां हैं। प्रयोगगाला की साज सन्जा

विसी भी प्रयोगसाला म ३० छात्रो स अधिक प्रयोग सुविधापूर्वक नहीं कर सकते। अतः ३० छात्र एक सम्प्रभागं कर सके ऐसी प्रयोगनाला क निए लगके २००० वम पोट क क्षत्रफल की मूमि होनी चाहिए। दूसरे छन्दों म लम्बाई ४४ फीट त्या चीटाई २४ फीट होनी चाहिए। प्रयोगसासा स ही सम्बद्ध स्टोर हो निसम अवस्यक सामान रखने म सुविधा रहती है। स्टोर हम कम से कम २४% १६ का होंगा प्राहिए। इसम उचित प्रकार की स्पतस्या ना होना परस आवस्यक है। आवार का प्राप्त अकार का व्यवस्था का होना परम वावस्वरूप सामान को उस जिस्सान के लिए इसम पर्याल माता म महरी अल्पारियां होना चाहिए। अत्मारियो म सीनो का लगा होना परम आवस्यक है जिससे कि सरस्ता म त्रमा जा सक । तरल पराव की बोतलें सावधानी स रखी जाव । जो तरत पराव विद्यत हो उन पर तविल लगा दना चाहिए। इसी प्रकार विस्कोटक पदार्थों को भी ाव अहमारी म वद बरने रहा जाय। बाँच को परवनली बीकर तथा टेस्ट ट्रमूब आदि को एक जलग जलमारी म सुसन्जित उम म रसना चाहिए। कमरे म पर्यान

मात्रा मे खूटिया होनी चाहिए जिससे वि आवश्यर उपकरण उन पर लटकाये जा सर्वे । स्टोर रूप म दो-तीन बाल्टी रत की मरी अवश्य रखी रह, किमसे कि कभी आग आदि वी दुषटना पर उस नियंत्रित किया जा सके ।

अँघेरा कमरा—विज्ञान-शिक्षण में फोटोग्राफी सम्द्रधी प्रयोग करने के लिए अँघरे कमरे की भी आवश्यनता होती है। यह कमरा प्रयोगसाला के निस्ट ही होना चाहिए जिससे सुविधानुसार उसका प्रयोग किया जा सके। यह आवार में छोटा होना वाहिए। दरवाजे तथा खिटकियो पर काले परदे लगाये जाये जिससे कि प्रवास अंदर न आ नका। कमरे में विद्युत प्रकास का भी प्रवास होना चाहिए।

प्रयोगद्वाता को मेज—प्रयोगद्वाता म अधिक से अधिक ७ मेजे हा जिन पर प्रत्येक पर ४ छात्र काम कर सके। प्रत्येक पेज लम्बाई मे ६ फीट तथा चौडाई मे ४ फीट की होनी चाहिए। मेज क मध्य मे पानी का निक (Sink) हो जिसे छात्र सुविधानुसार प्रयोग म ला सके। प्रत्येक निक के किनार पर पानी के नल का प्रव न सुविधानुसार प्रयोग म ला सके। प्रत्येक निक के किनार पर पानी के नल का प्रव न होना चाहिए। वहाँ तक सभव हो प्रत्येक निज पंत्र-पाइए हो। यदि यौम-पाइए की ध्यवस्वा नहां की जा सके तो दिश्व की हुप्यों में भी काम चलाया जा सकता है। मज इस बग से रखी जायें वि आवश्यकता पडने पर उन्ह एक स्थान से दूसरे स्थान पर हाया जा सके। प्रयोगदाता में एक मेज अध्यापक की भी होनी चाहिए जहां कि बह स्वय प्रयोग करके छात्रा को दिला सके।

मेज पर छात्र डग स नाय कर सन इसने लिए बैटन के ऊँचे स्ट्रल होने चाहिए। स्ट्रल एसे हो जिन पर कि छात्र सरलता स बठनर नाम नर सके। यदि स्ट्रता के पाया म रवर लगी हो तो और भी उत्तम है, बयोनि खिसकने से किसी प्रनार नी आवाज नहीं होगी।

प्रकार को ध्यवस्था — प्रयोगसाला में उचित प्रकार की व्यवस्था होनी चाहिए। आमने आमन रोगनरान हो जिससे कि प्रकार की किरणे सरलता से अंदर प्रवत नर सर्ने तथा प्रयोगपाला की दूषित बायु घीन्नता से बाहर निकल सके। निडिक्यों करा से नम से कम ४ पुट ऊँची हो। सिडिक्यों जहाँ तक सम्भव हो बाहर नी ओर पुतने वासी होनी चाहिए। पिडिक्यों म काच लगा हो तो और भी उत्तम है।

बस को ध्यवस्था—विभिन्न प्रयोगों के लिए जल की आवस्थकता रहती है। परातु इगके लिए नगर जल न्यवस्था पर निभर नहीं रहा जा सकता, व्याकि नगर के नल धाह जब बले जाते हैं। जल प्रयोगशासा कं ऊपर जल-मग्रह के लिए टकी गा होना नी आवस्थक है।

भीतिक तुसा तथा अलगारियाँ—प्रयोगपाला नी दीवार के पास या कोने म भीतिक तुसाओ को व्यवस्थित किया जाय । वने स्थाना पर कोच-युक्त अल्पारियाँ रसी आर्थे । इन जनारियों म विभिन्न प्रयोग म आन वाले मात्र तथा रामायनिक पटाय रमे जान चाहिए । विस्फोटन तथा विपेने पदार्थों को इन अस्मारिया न ही रखा जाय । अत्मारी छात्रो नी नाट बुक तथा पुस्तको के रखन व तिए होने चाहिए । प्रयोग रस्ते स पून छात्र इसम अपना सामान तथा पुस्तकों आदि रख वहें।

स्थामपट—अध्यापन की मज के पीछे एक स्थामपट होना चाहिए। स्थामपट उने आवार वा होना चाहिए जिस पर लिखन के साथ साथ वित्र भी बनाव आ सर्वे। प्राय प्रथानशासाओं मं उपर-नीचे खिमवन बाने स्थामपट प्रयाग मंसा जाते है।

प्रयोगशाला म फिल्म प्रदशन का भी प्रव ध होना चाहिए। इसके निए एर् (Screen) की "यस्था की जाय। पर्ना एम स्थान पर हो कि प्रत्येक खाव उने दख मके।

प्रयोगशाला का कश—प्रयोगशाला ना कश मजबूत होना चाहिए। ग्री तक सम्मव हो फ्रा चिन्ना और उलावदार हो। ईट का कश बनार होता है क्योंनि उमनी सरलता से मकाई नहीं हो सनती। नकरोट क फश पर तीमट ना प्लास्टर उपयोगी रहना है।

पयमहर (Fumehood)—दुग व युक्त जहरीती गैमो को बाहर निवातने ती भी व्यवस्था नी जाय । इसके लिए प्रयागशाता म प्यूमनूत्र होना चाहिए।

विद्युत का फिटिय-प्रयोगधाला में विद्युत का उचित फिटिय होता बाहिए। बतानिका क बिद्र-प्रयोगधाला में विद्युत का उचित फिटिय होता बाहिए। प्रिगद बनानिता क बिद्र उपर शैवारा पर टेंग होते चाहिए। बिन्नो व नीवे उने

द्वारा क्यि गए आविकारा का भी उल्लेख होना चाहिए।

सामधी को मुरना—प्रयोगनाला म अनव बहुमून्य वस्तुएँ रखी जाती हैं। यि जनही मुरना का प्रव ध इन से नहीं किया आयमा तो उनके नष्ट हान की मी घोरी होन की सम्भावना रहती है। अध्यापक का कत्तव्य है कि वह प्रयोग में आन वाली सामग्री की ठीक प्रकार से सुरक्षा का प्रवाध करे। प्रयोग आरम्भ करन से पूब छात्रा को जो सामान प्रदान किया जाय, उसकी सूची बना ली जाय। प्रयोग के समाप्त हो जाने के पश्चाल सामान का निरीक्षण कर लिया जाय। यदि कोई सामान छात्र द्वारा गुम हो गया है तो उसे आर्थिक दण्ड दिया जाय। इस काय म मानीटर से सहायदा ली जा सकती है। प्रति मास विज्ञान ने अध्यापक को समय निकाल कर प्रयोगाला के सामान का भली प्रकार निरीमण करना चाहिए। एक रजिस्टर मे प्रयोगाला का समस्त सामान लिखा रहना चाहिए। इसमें वस्तुओं की सरीद आदि भी दज रहनी चाहिए।

प्रयोगशाला का कारखाना—प्रयोगशाला के निकट एक ऐसा कमरा होना जाहिए जिसमें छात्र प्रयोग म आन वाले साधारण यन्त्रों का निर्माण कर सकें। इस अकार य तिमाण करने से छात्र प्रयोग म आन वाले साधारण यन्त्रों का निर्माण करने से छात्र प्रयोग करते करते कभी कभी यन्त्र यित कितान के प्रति रिच उत्पन्न होती है। प्रयोग करते करते कभी कभी यन्त्र यित जाया करते हैं, उन्हें भी इस कारखाने म ठीक किया जा सकता है। इस प्रकार यदि कारखाने का मचालन ढग में किया जाया करते हैं। उस प्रकार यदि कारखाने का मचालन ढग में किया जाया तो प्रयोग्त धन की चचत की जा सकती है।

गृह-कार्य HOME WORK

Q Why is home work considered necessary for school child ren? How will you supervise home nork in social studies and mathematics ?

अध्ययन तथा गणित के गृह काय का निरोक्षण किस प्रकार करेंगे ?

What are the principles of giving home nork in the school? Give its importance पुह-काय का महत्त्र वताइये । गृह काय प्रवान करते समय किर कि वालें का ध्यान रखगे ?

जतर—छात्र की सर्वाद्वीण उन्नति के लिए गृह और विद्यालय वा सहस्री परम आवस्मक है। छात्र का अधिकांस समय विद्यालय की अपेक्षा घर मं बीकी है। विद्यालय म इतना समय गही होता कि बताय हुए समस्त काय की छात वहीं पर समाप्त कर त । इस कारण यह आवश्यक ही जाता है कि छात्र बिवास्त में बताय हेए काम ना कुछ अस घर से करके लागे। इस प्रकार गृह काम विद्यालय के उद्देश की पूर्त हेतु अन्छा साधन है। गह काय के विषय में मतभेव

यद्यपि गृह काय छात्रों के लिए लाभदायक है पर तु फिर भी गृह राय प्रगत करन पर विद्वानों म सत्रोक्त है। एक मत के समयंत्रों के अनुसार गृह काम प्रदान करक हम छाप के घर के बातावरण को विद्यालय की श्रीत व देशिय बना दत हैं। उनक मतानुसार द्वाना को विद्यालय म लिखन पढन के अविरिक्त घर ने तिए कार्य दना उस पर अत्याचार करना है। जहाँ तक ही सके, स्कूल वा वाम स्कूल के समय

म समान्त हो जाना चाहिए। गृह-कार्य द्वारा हम छात्र को केवल परीक्षा में पास करा सकते है, इनके अतिरिक्त कुछ नहीं प्राप्त करा मकते। इस मत के प्रमुख समर्थक वे (Bray) हैं। उनके मतानुनार गृह काय लाभ पहुचाने की अपेगा हानि अधिक पहुचाता है जैमा नि वे लिखते है—"Under normal conditions a reasonable days work for a child has been done at the close of after noon session and home work as it is generally organized does more harm than good as rule in this country " गृह काय को कुछ स्वास्थ्य के निए नी हानिकारक मानते हैं, नयीकि अधिक गृह-काय करने से छात्र का खेलने-कुदने का अस्वर प्राप्त नहीं होता उसका नारा समय गृह वाय को पूरा करने म लग जाता है। गृह काय को पूरा करने की चित्ता भी उसके स्वास्थ्य पर प्रभाव डालती है।

उपयुक्त मत के विरोध म बोलने वालों नी भी कमी नहीं है। वास्तव म व्यावहारिसता नो देखते हुए गृह काय प्रदान करना जन्य त आवस्यक हो जाता है। यदि छात्र गृह नाम नहीं करे तो अध्यान के लिए निधारित समय में पाठ्यनम नो समाप्त नरना बिल्न हो जाय। गृह नाय हारा छात्र स्वय नरके नाम करना धीलता है। हमारे हिट्कोण में गृह नाय वा प्रदान करना आवस्यक है, त्यांकि इसमें छात्र नो स्वत तता तमा स्वावनम्बन ना पाठ मरलता के साथ सिलाया जा सकता है। दिन गृह नाथ हारा हम करता और साथ सिलाया जा सकता है। दर तु नाथ ही गृह नाम प्रदान करते समय इस बात ना भी ध्यान रखना है कि गृह नाय छात्र के गृह जीवन को नीरस तथा सारहोन न यना द। इस नारण गृह काय प्रान करते समय हम तु छ सिद्धा हा। जा अवस्थ पालन करना होगा।

गृह काय के उद्देश्य

गृह नाय प्रदान चरने के सिद्धान्तो ना अध्ययन करने मे पहले हम यह दखना है नि गृह-काय द्वारा किन उद्देशों की पूर्ति करनी है।

(१) गृह काय प्रदान करने ना प्रथम उद्देश्य छोत्रा को स्वाध्याय के लिए प्रोत्साहित नरना है।

(२) क्झा म पढ़े हुए पाठ को छात्र उचित प्रकार में आत्मसात कर सके तथा पढ़े हुए विषय को अपने मस्तिष्क में स्थामी रख सके।

(३) नक्षाध्यापन के दोषा को दूर करना तथा छात्रा की उचिन आवश्य-नतानुसार निर्देशन प्रदान करना।

(४) छाता म जपना बाम स्वय समाप्त बरने की भावना भरना जिससे उनका आस्मविश्वास हढ़ हो।

गह काय से लाभ

- (१) इनके द्वारा छात्र स्वत त्रतापूषक अपना काय गरना सीखते है, स्वय जपनी सहायता करने की प्रवृत्ति का उदय होता है।
 - (२) गृह काय आया म निरय काय समाप्त करने की आदत डालता है।

(३) जब्यापक द्वारा प्रदान किये गए प्रश्ता का हल करत क लिए ही

प्रयत्न करते है, इस प्रकार स्वाच्याय को प्रोत्साहन मिलता है।

(४) गृह-काम को देखकर अध्यापक छात्र की समनन का शक्ति गान लगा लेता है। कशा मंजी विषय पढाया गया है वह छात्र की समस्म मनी प्रकार से आ गया अववा नहीं, इसका पता गृह काय देनकर मरलता से बान ना सकता है।

(४) गृह काम द्वारा छात्रों को आत्माभिन्यति का अवसर मिलता है। रे घर के जान्त वातावरण म वठकर भली प्रकार से भाव प्रकाशन कर सकते हैं।

(६) गृह-काय द्वारा छात्री नी पुस्तना का अधिक से अधिक प्रयोग करन

सिखाया जा सकता है।

- (७) इसने द्वारा अध्यापना तथा अभिभावकां के मस्त-। म मधुरता गाँ। है। अभिभावक तथा अध्यापक दोना मिलकर छात्रो का कत्याण करने ना प्राव करते है ।
- (=) गृह-काय का नैतिक मूल्य भी है। इसक द्वारा छानों में आसिक वास काय करन की त्रान आदि गुणों का विकास होता है। ग्रामा का अधिकार समय धिरा रहता है। परिणामस्वरूप, उन्हें किसी प्रकार की संगरन नहीं मूनती। पि पूज गृह-नाय देवर छात्रा की मूत प्रवृत्तिया का शोधन किया जा सकता है। गह काय से हानियाँ

(१) युह-नाय, छात्रा को अपनी विभिन्न रिचया को स तुष्ट वस्त क रि बहुत कम समय प्रदान करता है। विद्यालय के प चान खात्र सनारजक किंगी वाहने पर नहीं कर सकते, क्यांकि उन्ह गृह काय का सदा भय बना रहता है।

(२) यह काय के कारण छात्र यह जीवन का आनार नहीं उठा पात । वर्ष काय की अधिकता के कारण अपने मां-बाप के पास तक बैठन की पुरक्त की

मिलती ।

(३) अधिकाण छोटे वच्चा के मेल कून का गमय गृह-वाय म चता जागे है क्यांकि व रात का अधिक दर तक जाग नहीं सकत, इस प्रकार उनके स्वास्थ्य पर उत्त प्रभाव पडता है। बड़ लड़के रात ना दर तन जाग कर गृह काय पूरा कर वा प्रमत्न करत ह यह और भी अधिक हानिकारा होता है।

(s) हमारा दरा अत्यधिन निधन है। सीगो के पास रहन ने तिए हैं। प्रवार व महात भी नहीं है। गतिया के त्म पोट वातावरण म राता को गृह वार प्रवान करना, लाम पहुचान र बनाय हानितारक है। रात की प्रवास र नर्माव ड नारण छात्र गृह राय को पूरा करों में असमय होते हैं। अधित काय करने की उनने चिक्त भी नहीं होती, नयानि उह ठीव प्रसार से भावन भी नहीं मिलता।

(4) वृह काव की अधिकता के कारण छात्र अपन मी-वापा क साथ कमाने

म सहयोग प्रयान नहीं कर सकते ।

गृहकाय के सिद्धात

- (१) कार्य को मात्रा—गृह-काघ प्रदान करते समय अध्यापक को काय की मात्रा पर अवस्य ध्यान देना चाहिए । दिया हुआ काय इतना न हो नि छात्र उसे भार समक्ष कर उसके प्रति घृणा का भाव रखे । गृह नाय उतना ही हो जितना कि छात्र सरलता के साथ गर सके ।
- (२) छात्रा की मानसिक आषु को घ्यान में रखना—गृह नाय छात्रा नी मानसिक आयु तथा स्वास्थ्य नो देखकर प्रदान किया आय । प्रारम्भिक कक्षा के छात्रा को गृह-काय नाम मात्र को या विलकुल नहीं दिया जाय ती अनुचित नहीं । सातवी आठवा कक्षा से गृह-नाय की मात्रा बढाई जा मक्ती है । उच्च कक्षा के छात्रो नो गृह नाय उनकी मानसिक्ष आयु को देवते हुए अधिक से अधिक से घण्ट का होना चाहिए। अस्वस्य छात्रो को गृह-नाय न प्रदान करना उचित है।
 - (३) ध्यक्तिगत कठिनाइयों को ध्यान में रखना—गह काय छाना की ध्यक्तिगत कठिनाइया को देखते हुए प्रदान किया जाय। अनव ठानो को घर पर अपन माँ वाप के साथ वीविका कमान का क्या करना पडता है, उनके पाम घर पर इतना समय नहीं होता कि वे गृह काय के करने म घण्टा या दो पण्टा प्रदान कर कि । इस प्रकार के छानो के साथ वियेष रियायत की जाय, जहा तक हो सके उन्ह कम काम प्रदान किया जाय।
 - (४) रचनात्मक शक्ति के विकास का अवसर—गृह नाय छात्रा नी रचना-त्मक शक्ति ना विवास नरने वाला होना चाहिए, जिसस उननी विचार शक्ति तथा तक गक्ति ना विकास हो।
 - (४) स्वाध्याय को प्रोत्ताहुन मिले—अधिनाश अध्यापक गृह-नाय परीक्षा म पास होन के उद्देश से प्रदान करते हैं, जो पूर्णतया अनुष्तित हैं। गृह काय प्रदान करने का उद्देश क्षात्रों म स्वाऱ्याय तथा स्वावलम्बन की प्रवृत्तिया का उदय करने के तिए हाना चाहिए।
 - (६) ध्यक्तिगत योग्यताओं तथा विभिन्नताओं का महत्त्व—गृह काय वैयक्तिकृ भिन्नतानों तथा योग्यताओं को ध्यान म रखनर प्रदान निया जाय । कथा के अन्दर समस्त छात्र ममान योग्यता बाले नहा होते तथा उत्तम समान रूप से काय करने की राक्ति भी नहीं होती। इस कारण यह आवश्यक हो आता है कि गृह काय प्रदान करने समय यह दक्षा जाय कि अमुक छात म उसके करने की योग्यता है अथवा नहीं। छात्रों की योग्यता तथा गिक्त से परे गृह नाय प्रदान करना हानिप्रद है। पढने म तेज छात्र को गृह-कार्य अधिक दिया जा सकता है।
 - (अ) पाठ को दुहराने क तिए—गृह काय का उद्देश्य कथा मे पढाए हुए पाठ को दुहराना होता है, इस नारण अध्यापक का प्रश्न इस ढग के देन चाहिए जिससे छात्र नत्ना म पढ़ाए हुए पाठ को दुहरों कर उसे मस्तिष्क म स्थायी वना सर्जें।

- (-) उचित परामम---गृह काय प्रदान करते समय अध्यापक को, छागी हर प्रकार की उचित मलाह प्रदान करती चाहिए। क्या म पराये गए गाउँ अतिरिक्त भी छात कुछ पढ़ें, इसके लिए अध्यापक को हुछ चुनी पुरुकों है हिं जो कि प्रदनों से सम्बर्धिय हैं, गृह-काय प्रशान करन समय बदस्य वर्षा का गीहा
- (2) विषयों को समिन्ति करके— मुख विषयों का परस्वर बनिन्छ हमें । हैं। वत गृह नाय प्रशान गरते समय इस प्रकार के प्रस्त यि वाप विनये कि कों विषयों के बारे म छात्र का कितना ज्ञान है, शात हो सके। उदाहरण कि तिए रिएए, प्रगोल का पारस्थित चित्रिन्छ सम्बन्ध है। यदि अध्यापक इस प्रकार के प्रतक्षण करें कि इतिहास के साथ साथ भूगोल की भी परीक्षा हो जाय तो यह एक जाए गृह काय होगा।
- (१०) नियमित जाच हो—गृह नाय प्रतान नरा। ही अध्यापक ना नति नहीं है, बरद गह नाय को सफल बनाने के लिए यह भी आबस्यक है कि उन्हों नियमित रूप से जांच भी होती रहे। यदि गृह-नाय नी नियमित रूप से जान के होती है तो गृह नाय प्रदान करना व्यव है। गृह नाय भी जाच न होन से छात्रा में कमजोरी ना पदा नहीं चलता तथा छात्रों में त्रावरवाही से नाम करने नी प्रवृति का विनास होता है।
- (११) अध्मापक अनिभावक सहमोग—गृह नाय को मण्ल बनाने के निष् अन्यापक तथा अनिभावक सहयोग आवश्यक हो जाता है। अनिभावको ना नत्ति है कि वे अपन बच्चों को दक्ष कि वे प्रदान विसे गए गृह नाम को ठीक प्रकार से नरी है या नहीं। अभिभावनो ना छात्रों ना हर प्रकर ना मुविधा प्रदान नरती चाहिए जिसस कि व गृह नाम सरता के साथ कर सक ।

(२२) दूसरे अध्यायसकों का घान — अध्यायकों नो गृह नाय दूसर अध्यायरों ना त्यान रक्षकर दना चाहिए। यदि सभी अध्यायन विना एवं दूसरे वा ध्यान रिवे छात्र पर गृह नाय ना दाआ जाद दग तो वह छात्र नो एव द्रकार वा अनुचित वा दत्ता है। अत अध्यापना रो इस विषय म आपम म सममीता कर सना चाहिए। विभिन्न विकास में

अब हम यह दसा। है कि पमुख विषया म गृह राय विम सीमा तक तेवा किस प्रकार का प्रदान निया जागा।

(क) सामाचिक निषय (इतिहास, भूगोल तथा नागरिकपास्त्र आर्थ)— सामाजिक निषया म गृह गाय प्रदान करते समय जहां तक हो तक हाने होने वेकी नाय प्रतान गाँक का प्रदान करते वा अवस्त प्रदान विया जाय। पार्थ विषयी स सम्बाधित प्रदार कि तिरिक्त हाना से विभिन्न साजवता नी प्रशावती, स्थानीन तिहानिक रचना का वर्ण औदि विसन ना प्रदान विषय जा सकते हैं। भूगोत में मानचित्र, रक्षाचित्र आदि बनाने को प्रदान निष्य जासे सकते हैं। भूगोत में गृह कार्य १६६

(क्ष) गणित—गृह काय का सबसे अधिक प्रयोग गणित में किया जाता है, पर तु गणित म गृह काय प्रदान करते समय इस बात का अवस्य ध्यान रखा जाय कि छात्रों को समस्यामुखक प्रस्त प्रदान किये जायें अर्थात प्रस्त ऐसे हा जि ह करने म छात बुद्धि का प्रयोग करें। साथ ही साथ छाता से पूरी उदाहरणमाला भी न कराई जाय। जहां तक हो सके कटिन सवालों को क्क्षा में ही स्यामपट पर हल किया जाय।

(ग) भाषा—भाषा के लिए गृह काय प्रदान करते समय रुचि का विशेष ध्यान रखा जाय तो अच्छा है। इस प्रकार के गद्यादा दिये जायें, जिनसे छानों की भाव प्रकाशन रौंची का विकास हो तथा थे नये नये दान्द सीखें। कुछ कठिन राज्य

वाक्यों म प्रयोग करने के लिए भी प्रदान किये जा सकते हैं।

96

पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाएँ CO CURRICULAR ACTIVITIES

What parts do the co curricular activities play in mould ing the future career of students in a well established school?

प्रश्न-एक मुध्यवस्थित विद्यालय में पाठण सहगामी किवाए बातक है भवित्य निर्माण में क्सि प्रकार अपना योग देती हैं ?

One of the sums of modern education is the socialization of the individual. How can extra curricular activities utilized to realize

आधुनिक शिक्षा का मुल्य उद्देश है, 'स्यक्ति का सामाजीकरण' इस उर्ण की प्राप्त करने मे पाठय-सहगामी कियाएँ किस प्रकार अपना योग दे सकती हैं?

' The extra curricular activities in school are the very salt of school life" Discuss and explain the effect on any one of them on the social and moral education of childern (A. U., B. T. 1951)

'गिभालय को अतिरिक्त पाठपकम कियाएँ उनकी जीवन शक्ति होती हैं।" इस क्यान की विवेचना कोनिए और किसी एक पाठपक्त सहवामी किया का बातरी की सामाजिक एव नितक निका पर प्रभाव चताइए ।

West are co curricular activities and how do they influence the desclopment of character and discipline in pupils ?

पाठवक्रम सहगामी क्रियाओं का क्या निभिन्नाय है और वे छात्रों में अनुगाहन तया चरित्र का जिकास किस प्रकार कर सकती है ? (L T 1955) What are co curricular activities? What principles should be borne in mind in the organization of these activities. Give their educational value

पाठ्यत्रम सहपामी त्रियाओं वा क्या अय है ? इनके सगठन में किन सिद्धा तों को ध्यान म रखना चाहिए ? उनके ग्रीक्षक महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

उत्तर-एक समय था जब विद्यालयों को नान प्रदान करने का के द्र माना जाता था। छात्र विद्यालयो म प्रवेश केवल पुस्तकीय नान प्राप्त करने के लिए गरेते थे। विद्यालयो म केवल अध्ययन पर वल दिया जाता था, अध्ययन के अतिरिक्त सेल-कृद जादि की नियाओं को विसी प्रकार का प्रोत्साहन नहीं दिया जाता था। क्वेबल पाठ्य पुस्तका को ही शिक्षा का आधार माना जाता था। प्रधानाध्यापक विद्यालय म किमी भी प्रशार के आमोद प्रमोद को स्थान देना उचित नहीं समकत वे वयोकि उनके अनुमार इन बामों म छात्रा वा व्यर्थ में समय नष्ट होता है, पर तु भीरे घीरे विभागानिया ने पाठ्यप्रम के अतिरिक्त विषया को भी महरूव देना आरम्भ क्या। विक्षा विदेशनों ने अनुभव किया कि जिन विषयों को तथा तियाओं को अब तक अविरिक्त (Extra) सममा गया है वे पाठ्यप्रम सहगाभी हो सकती हैं। इसी कारण वतमान काल म बाद विवाद, साहित्यक काम-त्रम, सेल-कृद आदि को 'अतिरिक्त' त्रियाण न मान्दर सहायक माना जाता हैं। पाठयत्रम म भी उह क्सी न किसी रूप म सम्मिलित कर लिया गया है। य त्रियाएँ छात्रो का सवागीण विकास करने म सहायक होती है तथा उन्ह भावी जीवन म सुफल होने के जिए व्यावहारिकता की निक्षा देती हैं। देन मे प्रायक विद्यालय, इन नियाओं के सगठन को महत्त्व प्रदान करता है। मरकार की और सभी इन वियाओं के विकास के लिए समय समय पर प्रयत्न हाते रहते हैं। वास्तव म प्रजात त्रात्मक देग म गिला ना उद्देश्य केवल विषयों को कण्डस्थ करना ही नही है, बस्ति छात्र क व्यक्तिस्व का पूर्ण विकास करना है। हमे इस बात का व्यान रखना है कि छात्र की कोई मृानसिक वा नारीरिक समता अवरद न रह जाय। इन कारण द्वारो नी आत्म अभिव्यक्ति तथा सामाजिनता नी भाषना का प्रदान नरन ना पूण अवनर प्रदान करना आवस्यन है। पाठ्य सहगामी त्रियाजा की आवश्यकता तथा महत्त्व

वतमान विद्यालयो ने पाठयनम सहगामी त्रियाओ को उचित स्थान देना

जारम्भ कर दिया है। नीचे हम इनके महत्त्व पर प्रकाश डालेग।

(१) सामाजिक ध्येय की पूर्ति—इन नियाजा का सगठन करन ने लिए छात्र एक दूसरे के सन्धर म जाते हैं, इस प्रशार उनन सुहयोग तथा मिलकर बाय करने की भावना का विशान होता है। विद्यालय में विद्याल समारोहा का जायोग करके य समाज के निकट आते हैं और <u>विनामता का पाठ स्वत</u> सीच जाते हैं। विद्यालय की सामृहिक सफलता के लिए अपने <u>व्यक्तिगत लाभा को त्यागने के लिए तहा तत्</u>पर

रहन है। इस प्रकार इन विद्याओं द्वारा छात्रां म सामात्रिक नोबना तथा लग विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य विज्ञा महमाय जादि गुणा हो मरलता के साथ विनसित हिमा ता सकता है।

(२) किज़ोर अवस्या (Adolescent age) के लिए—उपयुक्त पाठव महणमी नियात रिनार राम्या र नित् अत्यधिन सामदायक हैं। हम दमने हैं कि निर्णा राज जीउन रर गयमें नार्तुन रास होता है। छात्र की <u>मानमिन रणा</u> वर्षाक भाव हा उठनी है। अनर प्रकार के मानसिक विकार उने पेर तेते हैं। जीन जवस्था म द्वात को उत्तित प्रकार में मानमिक गायना को प्रकट करने वा अवर मही निया गया तो निवित्य म उसके विसहते की सम्मावता होती है। पाठम सहस्त्रम नियाजा द्वारा हम रियार छात्र क नावुक मन को उचित साम पर ना सकरे हैं। करवना गगा म विचरण रस्त नी आहत वहानी प्रतियोगिता तथा निर्मान योगिता नादि मा आयोजन करक सहज म ही छुडाई जा सकती है। आहम प्रथम

(३) पाठम विषयों में सहायक— अतिरिक्त त्रियाओं द्वारा पाठन विषयों ने पढ़ानं में विषय अध्यन्त रिवपूण तथा आउपक हो जाता है। बातक सेव सम विषय को ममम बात है। जिस्सा तथा बाहपर हा जाता है। बाधन पर्य को भी मरम ममामा उर्ज किया तथा वाह विवाद प्रतियोगिता द्वारा नीरम विद्या को भी सरस बनाया जा सकता है।

(४) चरित्र का विकास-पाठवत्रम सहयामी तियाना द्वारा सामानिक हुरालता के माथ साथ छाना के चरित्र का भी विकास होता है। छान अपने व्यक्ति गत स्वाभी को त्याम कर समुद्र के निए त्याम करना सीखन है। सामृहिक सेव हुन म भाग तेने म उनकी मत्यता. इमानवारी यामिवना ही सामाहरू जाते हैं। व अंदरी-उरो मार्च म प्राप्त व अच्छी-ररी वालो म स असित बात पुन्ना मीसत है। अपन नता प्रारा जी बाजा ते जाती है जनका व सहस्य भावन करत है। इस प्रनार आत्म अनुसासन में भावना जनम म्हल उनम स्वत उत्पन्न हा जाती है। प्रो॰ मुरीजदीन क सब्दो म, By principaling in these activities the pupil learns to act in obedience to the will and in accordance with the standards of the group?

(४) नागरिकता को भावना का विकास-पाठयतम सहगामी नियाए हागे। को नागरिवता को निक्षा प्रदान करती है। स्व ज्ञासन (Self Government) द्वारी द्वान भनात न ने निशा प्राप्त करण है। स्व सामन (Sci Vovernmen) विक कर्णक के ने निशा प्राप्त न रत है। चुनाव में किस अवार राहा हुना नाता है किस स्थिति को मत दना उचित है किसमें अनुवित आदि को तिहा वे विद्यालय में भाग प्याप्त का क्षण का कावत है। वसका अमुन्ति आदि का विश्वा व विधाप इन प्रियाओं के द्वारा सहज रूप में प्राप्त कर तेते हैं। विभिन्न समितियों द्वारा छान

By reason of social appeal of these activities their co operative they methods their spontaneity and their intensic interests, they are a significant medium for the Are a significant medium for the civic and moral inving of the civic and moral invinces. ---प्रो० महोउद्दीन

विद्यालय मं अनुसासन स्थापित नरने मं योग देत हैं। इस प्रकार पाठ्य सहगामी कियाबा द्वारा छात्र प्रवातन्त्र तुवा नागरिकता नर् व्यावहारिक पाठु पढत है। वे शासन मं भाग लेना तथा धार्षित होने थी यता सीखते हैं।

- (६) जबकाश के क्षणी का सदुपयाय-वतमान मशीन पुग में अवसाय के क्षणों का सुदुष्योग करन की कता सीक्षना परम आवश्यक है। मानत के बहुत-से काय मन्नीना द्वारा होन लगे हैं, परिणामस्वरूप प्रत्यक व्यक्ति को पर्याप्त मात्रा म अवनास मिलता है। यदि छात्रों को अवकास के धणा का सदुषमांग करना नहा सिसाया गया तो व अतिरिक्त, गरी और बनार नी वातो में अपने जो उलमा सकते हैं। पाठ्य-सहगामी कियाओ द्वारा उनकी रुचियो म कलात्मकता आ जाती है। व अतिरिक्त समय म, बाद विवाद, खेल दूव आि करते हैं। सत्साहि य पढकर तथा निव ध प्रतियोगिता में भाग लेवर व वचपन से ही अध्ययन की और प्रवृत्त होत हैं। भविष्य में भी अपने अवकाश के क्षणों को अच्छी वातों म ही व्यतीत व रते हैं। ब्रो॰ महोबहीन विषते हैं कि "These not only stability for energies that are the fluctuating between the elements of the lower nature and the appeal of higher ideal' but they also later on, reserve the adult from emptiness of leisure, deliver him from the perversions of pleasure and help to enrich and recreate his life. The last but certainly not least. Important function of these activities is thus to convert the leisure in after school life from a curse into a blessing
 - (७) भूल प्रवृक्तियों का शोषन ं प्रयेक छात्र ज म से ही मूल प्रवृक्तिया लेकर अगता है। यदि पूत प्रवृक्तियों का शोषन नहीं निया गया तो वे छात्र का गलत माग पर ते सा सकती है। पाठ्य सहरामी कियाओं द्वारा छात्रों की पूल प्रवृक्तिया का शोधन सरता से किया जा सकता है। काम नासना की प्रवृक्ति का शोधन करने वे लिए—किया पाठ, कहानी प्रतियोगता आति को आयोजित किया जा सकता है। आसम प्रवृक्ति के प्रवृक्ति के लिए नाह विवार, तेस, नाटक आदि वा सगठन किया जाना चाहिए।
 - (६) नेतरव की शिक्षा—पाठयकम सहगामी विद्याएँ छात्रों को नेतृत्व वो शिक्षा प्रदान बरती है। अधिकाशत छात हो इन कियाओं का संचातन करते हैं। इस कारण उह अपने माधियों के उहयोग की आवश्यकता पड़ती है। परन्तु सहयोग हिंदा कारण उह अपने माधियों के उहयोग की आवश्यकता पड़ती है। परन्तु सहयोग हृदय की विद्यालता और स्वाव त्यान् विद्यान अनेक हिंदी परिस्थितिया आती है कि नुके सामने अनेक हिंदी परिस्थितिया आती है कि नुके सामने अनेक हिंदी परिस्थितिया आती है जबकि सामने अपने हिंदी परिस्थितिया आती है जबकि कहें कि एक सामने अपने होंगे। पढ़ता है। ये समस्त सुण नेतृत्व के पिए परम आवश्यक है, जिह वे छात्र जीवन में ही पाठवनम सहगामी कियाओ डारा अनायास हो भीख लेते हैं। ये नियाएँ उह आतम विद्वानी, निस्स्वाय तथा विचारतील बनाती हैं। अध्यापक का कार्य तो केवल माण दशक का रहता है।

(६) बारोरिक विकास—मेल-चूदो म भाग लेने से छात्रो ना गांगीरि विकास हाता है। दोडन-भागन से उनके अग प्रत्यम पूट होने हैं। व मुक्त बारु रा सवन रूरते हैं जिससे उनका चिन्त प्रसन्त स्हना है, और प्रसन्ता स्वास्थ ही जननी है।

उपमु क निवंचन के परचात् पाठ्यकम सहगामी त्रियाओं के महत्व को हैं स्वीचार वरना हो पड़ेगा। य नियाएँ छात्रो ना मर्वागीण विचात न ती हैं त्र्या उ ह जाने की कला मिलाती है। इन दियाओं के सहयोग से विद्यालया की नीत्रका समान्त हो जाती है और वे छात्रो के लिए आनगण ना के द वन जाते हैं। पाठयकम सहगामी त्रियाओं के प्रकार

पाठवकम सत्तामी नियाओं वे महत्व के अपर प्रवाण डालने कं पाची अब हम उनके विभिन्न रूपा का अध्ययन वरेग। विद्यालयों में अनेक प्रकार की कियाओं को समाठित किया जा सबता है। यह विद्यालय के जीकि स्तर तहीं आकार के उपर निभन्न है। नीचे हम प्रमुख पाठय महागामी कियाना वा जनक करेग।

(१) माहित्यन त्रियाएँ (Literary Activities)

(व) बाद विवाद तथा भाषण इसा (Public Speaking and Debating)

(म) विचालय पत्रिका (School Magazine)

- (२) संगीत तथा नाट्य नियाएँ (Music and Dramatic Activities)
- (३) येल कूद तथा शारीरिक ज्यायाम (Games and Athletics)
- (x) छात्र समिति (Student Council)
- (४) परिभ्रमण या सरस्वती यात्राण (Picnics or Excursions)
- (६) स्वाउटिंग (Scouting) (७) गत गाइड (Girl Guide)
- (=) विनिम रुचियाँ (Hobbies)
- (E) श्रमदान तथा समाज नवा (Social Service)
- (१०) रेडपास तया प्रावमिक चिकित्सा (Red cross and First aid)

What we like the teachers to bear in mind is that these have a double function to perform on the one hind they provide an apportunity for students to develop their individual rilents and capacities and self-confidence, and do the other, they fend themselves to being made the leaders in co operative work which trains them in the division and integration of functions and in the affect qualities of discipline and leadership. The secondary school as we visualize it.

⁻Report of Secondary Education Commission page 218

उपयुक्त कियाओं म से एक एक पर हम प्रकाश डालेंगे।

(१) साहित्यक क्रियाएँ (Literary Activities)—साहित्यक वियाओं का आयोजन करने का मूल उद्देष्य छात्रों को <u>आरम प्रकाशन का</u> अवसर प्रदान करना है। साहित्यक त्रियाओं के द्वारा छात्र अपने मन के विचार प्रकट करना सीखते है। विदारायम्या में छात्र के अंदर आत्म प्रदान की भावना तीत्र होती ह इस कारण इन क्रियाओं का महत्त्व और भी अधिक वढ जाता है।

इन त्रियाओं ना महत्त्व और भी अधिक वढ जाता है। (क) याद विवाद तथा भाषण कला (Public Speaking and Debat

(क) वार विवाद तथा नियम नियम नियम नियम है। इससे निर्मालक है। इससे किसी विषय को तय करके छात्रों को पर्याप्त मात्रा में विचार का अवसर प्रदान किया जाता है। जहां तक हो सके छात्र को विचार करने का पर्याप्त अवसर देना चाहिए। अवश्यक्त पुरुने पर अध्यापक, छात्रों के लिए विषय सामग्री जुटाने म महायती प्रतान कर सकता है। विषय के पक्ष तथा विषय पर बोलन वालों को प्रीरसाहित करना चाहिए। अधिक सकता के विषय के पक्ष तथा विषय पर बोलन वाले को अधिक उत्साहित करते हैं यह अनुभित है। विषय पर वोलने वाते छात्र को भी उतना ही महत्व देना चाहिए जितना कि पक्ष म बोलने वाले को । पुरस्कार प्रदान करते समय भी दोनो पर बोलने वाले को एक सा महत्त्व दिया जाय।

बाद विवाद द्वारा छात्र अपने अ दर भाषण करता का विकास करते हैं। इस प्रवार निग नाकों में अपने भावों को प्रकट किया जा सकता है, वे वाद विवाद द्वारा मरासता से सीय जाते हैं। रामवन के मतानुमार बाद विवाद का अत्यधिन उत्तत हुए तक वितक (Penal Discussion) हैं। इसके अ दर तक वितक मांभाग लेने वाते सरस्यों को अद्योगतानार म बैठा लिया जाता है, इसका एक सभापति होता है जो अपक का काम करता है। प्रत्येक सदस्य नो मनचाही बार बोलन का अधिनार रहता है। बाद विवाद तथा तक वितक, गोष्ठी आदि का आयोजन जहाँ तक हो सो मानुभाषा में ही कराया जाय। समय समय पर अग्रेजी भाषा मं भी बोलन वा अव्यव दिला का महाम करता

वोलने वा अवसर दिया जा सवता है।

(ल) विद्यालय पत्रिका (School Magazine)—आहम प्रकाशन की दूसरी गली जिसकर भावा नो प्रवट करना है। जो छात्र वालवर अपने भाव प्रवट नहीं कर सकते वे लेकनी के द्वारा आत्म प्रवाशन कर सकते है। विद्यालय पत्रिवा द्वारा छात्र लेगन कला सीखत हैं। जब उनकी कोई रचना पत्रिका में छपती है तब वे अत्यात प्रव्राप्त होते हैं, छपी रचना दंनकर अग छात्रों को भी लिखन का चाव उठता है। दूसरे ती ति है है। दूसरे ती ति हम कर अग छात्रों कर है। देश के लिए भावी लियन कर प्रवाह कर है। देश के लिए भावी लियन तथा प्रवाह कर हम हम हम सि हम होने हैं। विद्यालय पत्रिवा का उपने सि हम होने हैं। विद्यालय पत्रिवा हो पहली के मध्य म तवा दूसरा, वय के अन्त म। पत्रिवा म जहाँ तक हो सके श्रेष्ट

को महत्त्व दिया जाय । मम्पादक-मण्डन म शिक्षको के अतिरिक्त ध

भी महत्त्व देना चाहिए तथा उनके ऊपर सुविधानुमार काप प्रारं अलना शार्जन * है। इसम व मन्पार्य बला की सिक्षा प्राप्त करते हैं। बच्चाप्र समाहह स रत्तं य है ति वह नेथीन लेखना तथा नविधा त्री रचना म आवस्यत्वानुसार सीतन तेवा मुधार करके उन्हें मुक्ताव देता रहे। विचारव-पत्रिका में छीट बाला स रचनाजा ना उपना का हिट में न दगा जाय, वस्त् मुवियानुमार स्वताजों हे नि एवं जनगण त्रगम्थानित वर त्यां जाया अध्यापक मी छात्राको प्रेस्ता प्रक कुरन बात तर प्रकाशित कर जिनस छात्रों में सामूहिक चैत यहा का प्रस्कृती। रायान है विज्ञानय पत्रिका के विषय में अपने विचार प्रकट करते हुए विद्या है-Mag tzine forms a very useful means of developing the cream powers of pupils and giving an opportunity for expression

(२) सगीत तथा नाटय-कियाएँ—सगीत हमारे देश की सबस प्राचान भी पंपात तथा नाटय-ायघाए — संगात हमार देव का सबत अस्ति तथा नोवित्रिय कला है। बनामा पाठ्यप्रस म संगीत हो एक विश्वय करा। व्योतार कर लिया गया है। अधिकात विद्यालयों म संगीत की सिसा ना प्रवंध हर दिया गया है। इस बला को प्रोत्माहन देने के लिए नभी रभा विवास प नुभोत प्रतियोगिताओं हा आयोजन भी करना चाहिए। जहाँ तक हा सके विकास र अभीन पानी है। निम्साहित निया जाय।

वार विवाद की भाति नाटक भी आतम-अतिक्यति हा एक सुदर नायन है। ा अवाद का भाव ताहक भा जातम-जीत-ज्यां का एक सुदर जान रामच रो तैयार करना बठन जाहि हो प्रच ए द्धान कर सकते है। दरतु ताहक कि तिन्तान को नाम मुख्यानक को ही राता चाहिए। नाहक एतिहासिक वि विज्ञास्त हो ता अच्छा है। अत्रों की भूमिका (पाट) प्रदान करते समय यह गाँ विय च्यान म रानी चाहिए कि एर प्रकार की निका कियी छात्र की नी नाव। यदि किशी छात्र का चरित्रहीनना वा पाट बार प्रमान किया ग्रामी उस ह ऊपर इसका भुरा प्रभाव पटेगा। इस कारण पाट बदस बन्त कर बारी गाँँ। में प्रजान किये जान चाहिए। यदि छात्र नाटक स्वयं लिख तथा अध्यापक उनमें सनोधन २२ सन्दे नाटक स्वयं लिख तथा अध्यापक उनमें म नोधन नर सनने लायक बना दे ता अच्छा है इसत छात्रा म नाटक लियत नी रि को प्रोत्माहन मिलता। जय नाटक मेने जाय तब छात्रा के <u>अभिभावरों ने बु</u>तान चाहिता। इसम छात्रो को अपना अभिनाय प्रदक्ति व रहाना क <u>सामनावन। व प्र</u> प्रतिहास हो को अपना अभिनाय प्रदक्तित करत म उत्साह आता है। नाहरू मदा एक प्रकार के दी न भेज जाय । कभी एतिहानिक तथा कभी ग्रामाजिक गुरही का प्रकार के दी न भेज जाय । कभी एतिहानिक तथा कभी ग्रामाजिक गुरही का प्रकार किया जाय ता उचित है। नाटक छोकों की वाक गति की विस्थित करत है उर्दे भाषण करना तिखाते हैं तथा उनकी कल्पना शक्ति रा उत्तरित

(3) येल तूर्व तथा गारीरिक व्यायाम—मेल दूरा के महत्त्व पर हम अनु (२) पल पूर्व तथा गासारक व्यावाम—मेल पूरा के महस्व पर १२ % जामन बात अव्याव न बाकी प्रवार वात पुरू है। यहां पर केवल इंतना वह इस चाहत है कि निवासय में पत-पूर्ण व अतिरिक्त सारीरिश व्यावाम (Physical Exercise) वो भी महस्व प्रशान करना चाहिए। अधिकार विवासय अपने मही फुटबाल, हाकी आदि का ही सगठन करते हैं। सामूहिक रूप से ब्यायाम करने की अधिक महत्त्व नही दिया जाता।

- (४) छात्र सिमिति—विद्यालय मे अनुनासन स्थापित वरन म छात्रों का सहयोग प्राप्त किया जा सकता है। यदि छात्रों की कुछ सिमितियाँ बना दी जायें तथा प्रत्यक सिमिति को विभिन्न काय, जैसे—याद विवाद, सेल-पूद अत्ताधरी तथा अनु-सासन आदि काय सीप दिय जायें तथा प्रत्येक सिमिति मे एक अन्यापक सहायक के रूप म हो तो अनुवासन वा काय अयर स सरत हो जाता है। इससे छात्रा में आत्म-निस्तता वो प्राप्तना का भी विकास होता है। छात्र सिमित के लाभा के थियय पर हम स्व शासन वाले अध्याप में प्रकाश अंतियें।
 - (1) परिभ्रमण या सरस्वती यात्राएँ (Picnics or Excursions)—छात्रा म भूमने फिरने की प्रवृत्ति स्वनाव स ही होती है। अववाग के समय म छान प्राय विना उद्देश्य के भूमने फिरने हैं। परिभ्रमण तथा सरस्वती यात्राओं के छारा उनकी भूमने फिरन की इच्छाओं को सनुष्ट कर उचित मांग पर तथाया जा सक्ता है। क्षाया को का कता ये है नि वे समय समय पर परिभ्रमण की योजना बनाव तथा छात्रों को योजना बनाव तथा छात्रों को योजना बनाव तथा छात्रों को याहर ने जाकर बाह्य मातावरण से परिचित करावे। छात्रा के परिभ्रमण कराने के अनेक लाभ हैं। प्रमुख्य जुता कि हम उत्तर लिय चुके है इसक द्वारा छात्र की भूमने फिरने की कुष्टकार सुख्य हो जाती है।

दूसर, परिभ्रमण द्वारा अपने आम पास के बाताबरण से मनी प्रकार नि वित हो जाता है। वह नगर जीवन के अतिरिक्त आम पाम के गाव क जीवन है। देगता है और उसे यहाँ नी समन्यां आप पर विचार करने का अवतर प्रवार है। वह पुरतवा हारा जो नही समन्य पाता, उम आना से देनकर नर्गान्त के नगर नेना है। नगर के मुख्य मुरय उद्योग पाये तथा विशास कतन्वारतान कि न्यान्त हो अपने ना के विवार सोने वाने वाली वस्तुएँ आदि को ले जाकर दिमान म खानों हो उन्हें ना के विवार म बास्तविन जानकारी करायों जा जा समनी है। उठ नगर रिक्रमा द्वारा विद्यालय का जीवन की यथायता स सम्ब प न्यान्ति निर्मा करना है।

तीसर, वरिश्रमण पाठव विषयों मा विश्रमण में में महावक होना है। इतिहास और भूगोन जैसे नीरस विषय परिश्रमण होने में नहा कर दोनक हो जाने हैं। तान के सौनक हो जाने हैं। तान के सौनक हो जाने हैं। तान के सौनक हो जाने हैं। जितना कि प्रतक्ष ताज को दिशक । हम क्या हिमी पुद्ध का वकत हैं। विकास के प्रतक्ष ताज को दिशक । हम क्या हिमी पुद्ध का वकत हैं। भूगोन विभाग में भी वरिश्रमण में में वरिश्रमण में वरिश्रमण में वरिश्रमण में वरिश्रमण में में वरिश्रमण में वरिश्रमण में वरिश्रमण में में वरिश्रमण में में वरिश्रमण में वरिश्रमण

वना से डकी प्रयत श्रेणियाँ निदया के उद्गम तथा करने आदि को त्यानर वर्षे क मन में दश के भौगोलिक यान के प्रति जिपासा उत्पत्न की जा सकती है।

परिश्रमण पर जान स पहुर योजना (गिया) बना बनी बहिए। वि उद्दर्भ में परिश्रमण य्ये हो। दिन दिना स्थलों पर जाना है तथा वहा बारर स्न बया बताना है बार्टि ग्रास्त निस्वय अध्यापन नो पहले से बर तना बाहिए। वहिं जाकर खानों ना प्रत्येच वस्तु के निरीक्षण की पूण स्वत जता प्रत्येन वे वार्टिं उनकी जिलासा का भी घात विया जाय। जिला योजना के परिश्रमण के विष्क देना समय तथा धन की वरवादों है। परिश्रमण तभी सफल ममना बावणा बकी छात्र घर नोटने पर नृत्य नान के प्रति सतीप प्रसट करे।

Scouting is one of the most effective means for training of character and the qualities necessary for good citizenship. It has manifold energies through its various games, activities additional skill. It is possible to lay the foundation of the ideals of social service good behaviour and a prepareness to meet any situation.

स्नाउटिन-सनठन नो <u>आयु के जाधार पर तीन नाम विभा</u>जित हिंगी गया है—(१) सात माल स बारह वप तन नी आयु के बातना नो 'नय' (Cubb) नहा जाता है। (२) बारह वप म अठारह वप तन ने छात्र 'स्काउट' (Scoul) कर्राता है। (३) अठारह वप में जगर के छात्रों को रोबर' (Rober) बहुनर पुनार्ण जाता है।

प्रापक विद्यालय म स्वान्तिम सगढन की अवस्य महत्त्व प्रदान किया जाय।

स्काउटिंग क्षाय या तो किसी अध्यापक को सीवा जाय या अलग स स्काउट-मास्टर की निगुक्ति की जाय । स्काउट-मास्टर को स्काउटिंग की प्रत्येक बात का ज्ञान होना चाहिए र

(७) पत्नं गाइब (Girl Guide)—स्काउटिंग जिस प्रवार लडवो वी सस्या है उसी प्रकार लडवियो की सस्या गल गाइड है। इस सस्या के द्वारा किशार अवस्था की छात्राओ वो खेल द्वारा अनेन अच्छी वाते सिखायी जाती है। <u>उनको खाना प्रकास, नृत्य, सर्गात, गृह</u> सक्षा<u>त की खिला खेल की प्रतार की जाती है।</u> स्काउटिंग के समान इसके द्वारा भी छात्राओ स सत्युणा का विकास करने ना प्रयत्न निमाणा सामान इसके द्वारा भी छात्राओ स सत्युणा का विकास करने ना प्रयत्न निमाणा हो। इस समाठन के द्वारा छात्राओ के <u>चरित्र का निमा</u>ण सरत्ता स किया जा सक्ता है तथा <u>उन्हें समाज सेती बनाया</u> जा सक्ता है।

इस सस्या को तान भागा में बाँटा गया है—(१) ग्यारह वय से कम आगु वाली लडकियाँ, 'The blue bird flock' के नाम से पुरारी जाती है। (२) ग्यारह से सोलह साल की छानाएँ 'Girl Guide Compiny' के अंतगत आती है। (३) सोलह साल से उगर की लडकिया 'Ranger Compiny' में आती है।

गल-गाइड आ दोलन को देश के प्रत्यंक राया-विद्यालय न महत्व प्रदान किया है। इस सगठन के नीचे छात्राएँ सगठित होकर जाति-याँत तथा साम्प्रदायिनना की भावना को भूल जाती हैं और वे आपस म काम करना सीयती हैं। उनमें सच्ची नागरिकता तथा सामाजिकता का विकास होता है।

(म) विभिन्न रिचर्मों (Hobbies)— अवकाश के श्रणा का उत्पाग करने के लिए छात्रो में अच्छे शोक या रुपिया उत्पत्त करना आवश्यक है। हमारे दर्ग म ठात प्रत्यक शोक की पूर्ति घर पर आधिक किलाइयो के नारण पूरा नहीं कर सकते, इस नारण पाठसाला में कुछ मुक्य मुख्य रुपियों का प्रत्य य आश्यक है। अध्यापनों को वाहिए कि वे पहने द म बात का निणय करें कि किन हम उपयोगी रुपियों का प्रत्य वा अध्यापनों को वाहिए कि वे पहने द म बात का निणय करें कि किन हम उपयोगी रुपियों का प्रत्य का स्वक स्वत्य स्वान करने के प्रतिक्रांतिक अध्यापनों तथा को शेष्टामें आतं है। टिक्ट तथा विकरे सबह करने से प्रतिक्रांतिक नान में निर्दे होती है। छात्रों को विभिन्न सिकरे तथा टिकट तथा हम करने से प्रतिक्रांतिक नान की निर्दे होती है। छात्रों को विभिन्न सिकरे तथा टिकट तथा हम करने से लिए प्रात्साहित किया जाय तथा उनसे सम्बंधित प्रतिक्रांतिक ज्ञान का परिचय कराया जाय। वागवानी स्वत्य मुद्ध तथा अपने हाथों से बीज वाते हैं तथा उनका उपना अपनी आत्रो को है। वे स्वय अपने हाथों से बीज वाते हैं तथा उनका उपना अपनी आत्रो के देवते हैं और वडे होने पर उनके फल प्राप्त कर हपित होते हैं। विद्यालय म वागवानी के लिए कुछ पूर्ति अववय सुरिवत रुपेते जानी चाहिए। छात्रा डारा जहाँ तक हो सके समस्त काय करवाया जाय। कोडोआफी एक महेंगी कता है, दम कारण उसके लिए एक वचन (Club) स्थानित कर दिया जाय सो अच्छा है। वैसेने का प्रयोग, ऐतिहासिक स्वता के जिस होने के ने जहाँ तक हो सके, किया जाय।

(६) रेडकास तथा प्राथमिक सहायता — अय कियाओ य साय-साय प्राथमिक विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य ग्रिज्ञ सहायता तथा रेडकास सस्याञा ना निवालय म अत्यधिन महत्व है। इन ससाव वे समहन का प्रमुख हादेश छात्रा वा नित्य प्रति दुघटनाओं म जो चोट होट क जाती है, उस सामान्य इलाज की शिक्षा प्रदान करना है। इस प्रकार की शिक्षा प्राप्त करके छाप न केवल अपन का ही लाम पहुंचायेंगे, वरत आवस्वका प्रकेश वे ममाज की भी सेवा कर सकते हैं। प्राथमिक चिकित्सा म छाव को सामाय जीवे व उपचार स तेकर हडडी हटना सांच काट के स्ताज आहि सस्व सी सामाय किस प्रदान की जानी हैं। किसी योग्य अध्यापक की देस देस म प्राथमिक विस्ता (First and) तथा रेड मास सीसायटी का सगठन किया जा सकता है। सामायटी म इसका सगठन और भी अधिक उपयोगी विद्व हो सकता है। सगठन को उपयोगी विशि के लिए सदस्यों से च दा एकतित करके पट्टियो, दवाइयो जादि का प्रका निया जो सनता है। सदस्यों का क्सांब्य है कि व बाद, प्रकास तथा पता आणि व जावर सेवा मिरवाथ भाव से कर। समय समय पर पास के गाँव म जाकर स्वास्त्र के सामा य सिद्धा तो स ग्रामीय निवासियों को परिचित्त करार्ये तथा साधारण चीट और वीमारियों क उपनारों स भी अवगत कराव । अपने इस काम के लिए व Magic Lantern का प्रयोग कर सकत है। अवसर पडने पर रोग तथा सात नीने भ असावधानी के परिणाम आणि पर नाटक छते जा सकते हैं। सस्या के सम्ब अपने नान की वृद्धि के लिए आस गास के डाक्टर की सहायता ले सकत हैं। पाठयकम सहगामी नियाओं के सगठन के सिद्धा त

(१) पाठयकम सहगामी कियाओं के सगठन म विभिन्नता क सिद्धा त अवरम अपनामा चाहिए। उनका सगठन इस प्रकार से हो कि प्रत्येक रिच वान तथ विभिन्न आयु वाले छात्र भाग ले सके 12

(२) इन नियाओं म जहां तक हो सके <u>अधिक स अधिक छात्र आग त</u>। कवल घोडे से छात्रों को ही प्रवेश की सुविधाएँ न प्रतान की जायें। (३) पाठयमम सहगामी नियाओं को <u>भीरे भीरे लागू किया जाय।</u> विकास लय म उनकी भीड लगाना पूणतया अनुचित है।

वानापूरी न हो।

(८) पाउचकम सहगामी क्रियाओं को भी समय तालिका बनायी जाय, बबत

In the planning of these activities it is important to remember that they should be as varied as like resources of the school will permit Academic activities hike debites, discussions hike debites, discussions dramas school magazine must all be woven into a rich and something to sur, he to a word will be woven into a rich assomething to sur, he to a word will be able to find something to suit his tastes and interests. - Report of the Secondary Education Commission

(४) प्रत्येक दिया का <u>उत्तरदायी एक विक्षक हो</u> जो भन्नी प्रकार से निरीशण आदि करें।

(६) बध्यापक इन कियाओं म<u>छात्र को स्व शासन प्रदान</u> करें, जहां तक हो सक छात्र ही इन त्रियाजा ना सवालन करें। अध्यापक केवल माग दण्क ही रहे।

(७) शिक्षको को इन नियाओं का उत्तरदायित्व योग्यता तथा रिव को ध्यान

म रखते हुए दिया जाय ।

(त) अध्यापको की काय कुदालता का मापदण्ड केवल अध्यापन न हो, इन नियाओ की सफलता को ध्यान में रखकर उसकी पद रृद्धि की जाय।

(१) नियाएँ जहा तक हो सकेंं, <u>बौद्धिक तथा नैतिक स्तर यो ज्यर उठाने</u> वाली हो।

(१०) त्रियाएँ साधन हो न कि साध्य।

(११) सगठन करते समय छात्रा की <u>आयु तथा मानसिक अवस्था</u> को ध्यान म रखा जाय ।

इस प्रकार हम देखते है कि पाठ्यतम महुगामी तियाजा का विवासय के जीवन म अर्थ्याधन महुत्व है। इन तियाजों के द्वारा समाज और विवासय म परस्पर सम्बन्ध स्वाप्त किया जा सकता है। समाज के प्रत्यक नागरिक को जेवन संस्थाओं वया सथा मा सदस्य जनना, अवनी उत्तरि के लिए आवश्यक होता है, उसी प्रवास विवास मा प्रत्येम छात्र भी अपनी सर्वाद्गीण उत्तरि, विभिन्न पाठ्यनम सहुगामी तियाओं म भाग लेकर, नर सम्बत्त है। इस कारण प्रधान अध्यापक को उन नियाओं के प्रति सबदा स्वेष्ट रहना चाहिए। उसे समय समय पर यह देवना चाहिए कि जध्यापक गण इन तियाओं का संचालन ठीक प्रकार ने कर रहे हैं अथवा नहा।

Q Write a short note-'A school co operative store'

(A U, B T 1951)

प्रसन—'स्कूल सहकारी मण्डार' पर टिप्पणी लिखों।

जत्तर—सहकारी मिमित्या (Co operative societies) या महकारी
कीप के माध्यम से छावा ने छह्याग तथा प्रेम से नाम करने का पाठ सिलाया जा
सकता है इस विपय म रायवन वा कमन उन्हेलनीय है, 'किश्वी भी वर्ष के
सामान्य रूप से सहयोग वा और विशेष रूप सं महकारी मीनितया का जान प्राप्त
किये विना पाठगाला से नही गुजरना चाहिए। वह ज्ञान जितना अधिक व्यावहारिक
होगा, उतना ही अच्छा होगा। वे आग सहकारी श्वामित्यों के महत्त्र पर प्रकार
जालते हुए लिखने हैं—' यदि किसी तरह सम्भव हो तो पाठगाला मे एक
सहकारी समिति होनी चाहिए जही विद्यार्थी सामयानी के साथ कियं जाने वाल
निरोगण के अन्दर रहार नाम करते हैं और ग्राथ अम्यास के द्वारा सीखते हैं कि
सहकारी समिति किम प्रकार चलाई जाती है।" सहकारी सामितिया के अन्य समक्री

के लिए यहाँ एव लेखक द्वारा उद्धुत परिभाषा वा उल्लेख करत हैं। 'क इसार्थ विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य दिन समिति मिलकर ब्यापार करने मा यह सगठन है जो दुनल ब्यक्तिया म बनना है औ निष्काम भावना से एसी यहाँ पर तथालित निया जाता है कि सभी यक्ति बोहरू सबस्यता सं सम्बन्धित व त्तव्या को प्रत्य करते हैं, उसके लाग म सं उसी बहुए म पायमे जिनम उ होने अपने समटन का प्रयोग किया है।'' सहनारी समित्रों स सहकारी मण्डार के विषय म प्रधान अध्यापक को निग्न वाता का विवेष धान रखना चाहिए

- (१) सहवारी नण्डार म जहाँ तक सम्मय हो पुस्तकों, वापी तथा विक्रो पढन आदि चीजो को ही विकय के लिए रखा नाय।
- (२) सहकारी भण्डार का भार जहाँ तक हो वाणिय क अध्यापक को होंग
- (३) सहकारी मण्डार की एक समिति का निर्माण किया जाय। निर्माण के आधार प्रजात त्रात्मक प्रणाली हो।
 - (४) समिति के सदस्य छात्र भी हो तो अच्छा है।
- (४) छात्र अध्यापक एव सीमा तक ही हिस्से खरीदें। सीमा वा विश्रीर कर लिया लाय।
- (६) यया सामान खरीत्रा जाय और किस दर पर बचा जाय। इंडरी निणय समिति की बैठका द्वारा किया जाय।

 - (b) समय समय पर हिसाब किताब की जाच करत रहना चाहिए। (=) आवस्यकता पटने पर समिति को रजिस्टड करा लिया जाय।
- (६) तारा माल नक्द दामा म वचा जाना चाहिए, उधार तनिक भी नह
- वास्तव म सहवारी समितियों और सहवारी भण्डारा वी आवस्यकता संद्राण व्यापार करने की कता सिखाई जा सकती है। स्व-शासन

(Self Government)

What is Self Government in schools? How does it telp in maintaining good discipline? Give examples

प्रका—विद्यालय में स्व शासन का यया अर्थ है ? यह अनुशासन स्वापन में क्सि प्रकार सहायक है ? उवाहरण सहित लिखिए।

Discuss fully the place of a students' union in a high school or intermediate with special reference to utilize it for bringing about a good tone and healthy discipline in the institution

हाईस्कूल या इण्टर कालेज में 'छात्र सघ' का नहत्त्व बताइए । इसका स्कूल को 'टोन' (Tone) तथा अच्छे अनुशासन की स्थापना में किस प्रकार प्रयोग किया जा सकता है ?

Or

Estimate the value of 'student self government' in schools (A U, B T 1965)

'छात्र स्वज्ञासित सरकार' का मूल्याकन करो ।

उत्तर—एक युग था, जब छात्रो द्वारा सासन की कोई करुपना भी नहीं करता था। विद्यार्थी दो अनानी, अनुभवहीन तथा अविकसित नमक कर उसे विद्यालय सासन में नाग लेने नी सुविधाएँ प्रदान करने की कोई बात भी नहीं सोचता था। अध्यापक छात्रो पर नासन करना अपना कत्तव्य समफते थे।

अधेजी शिक्षा के ग्रुग म इस प्रकार की व्यवस्था को और भी अधिव महस्व दिया गया। अव्यापन अपनी इच्छानुमार कथा में में एक को मानीटर चुनता था तथा जर चाह उसको हटाकर दूसरा रख देता था। परस्तु देग के स्वत न होने के तथा प्रजात त्रासक प्रणाली को अपनाने के पश्चात् शिक्षा आयोगी तथा निमान सिमित्या ने विद्यालय म उचित अनुशासन स्थापित करने के निए छात्रा का सहयोग प्राप्त करने को निष्कारिय की। छात्रों के सहयोग से हमारा तात्य्य है कि विद्यालय म इस प्रवार को साटन प्रणानी अपनायों जाय जिसमें छात्र अधिकाग प्रव व का उत्तरदायिस्य अपन उपर से।

वास्तव म विद्यालय सगठन म स्व द्यासन को महरूच प्रदान करन वी भावना ना उदय, प्रधानाध्यापन प्रणाली के अपनान के नारण हुआ। प्रजात नात्मन देशों म जनता अनन उत्तर गायन वरती है। इस नारण प्रजात म वो सकत बनान व लिए समाज म इस प्रवार के व्यक्तियों, नी प्रमुख आवस्यकता है जो उचित प्रकार से अपन उत्तर प्रयास या अप्रयात कर से द्यासन कर नके। विद्यालय ममाज का लधु रूप है। यदि हम विद्यालय म ही छानों नो अपन उत्तर द्यासन वरन को उचित द्विक्षा प्रणान कर दंगे ती व अपन भावी जीवन म प्रजाता निक निद्याल्या का पालन भी उचित प्रकार से वर सम्म।

प्रजात मात्मक देत म शिक्षा वा प्रमुख उद्देश्य द्यान वा सर्वो हीण विदास व त्या है। उसे वेचल पुस्तकीय धिमा ही नहीं प्रदान करनी है, वरत उस इस प्रकार की मिगा देनी है विद्यान विद्यालय की मिगा देनी है विद्यान विद्यालय के प्रांत अपन उसरवायित्व में समक लेता है तो वह अपने नावी जीवन म समाज के पति उसरमायित्व में भनी प्रवार समक सिकाप परन्तु छात्रा को उत्तरदायित । के पति उसरमायित में मिगा वेचल विद्याला हारा नहीं प्रदान की जा सनती त्या उसरा में प्रतान की जा सनती त्या प्रवार स्थान की प्रवार में मिगा वेचल विद्याला हारा से नहीं आना वरत् विद्याल देवा प्रवार में मिगा वेचल विद्याला हो। जीव व्यावहारिक तो जा सनती विद्याला हो। अना वरत् विद्याल स्थान से नहीं आना वरत् विद्याल स्थान से नहीं आना वरत् विद्याल से जीवन से आता है, उसी प्रकार प्रजात में विद्यालित विद्याला से आता है, उसी प्रकार प्रजात में विद्यालित विद्याला से आता है, उसी प्रकार प्रजात में विद्यालिता है। उसी प्रकार प्रजात में विद्यालिता हो। अना स्थान से अता है, उसी प्रकार प्रजात में विद्यालिता है। उसी प्रकार प्रजात में विद्यालिता है। उसी प्रकार प्रजात में विद्यालिता हो।

प्रदान किये नहीं जा मक्ती। इस कारण छात्रा को विद्यालय के ग्राहन मंत्रान का अवसर प्रदान करना परम आवश्यक हो जाता है। क्व गामन द्वारा वे अपेडा नियानण स्थापित करना सीखते है तथा उनमें नागरिक्ता के गुण उत्पन्न होते हैं। रे स्वयासन द्वारा अपने अधिकार तथा कृतव्या को मधी-माति समक जाते हैं। स्व-धासन के करण

का आभास मिल जाता है तथा योग्य छात्र नो वह नेतृत्व की शिक्षा प्रश्त हो स्वता है।

(२) सहयोग की निक्षा—स्व-शासन दात्रो को सहयोग द्वारा नाम करते।

रिखाता है। वे आएम म मिलकर नाम करते हैं। निसी भी नाय ना उत्तरनिव

रक्ष व्यक्ति पर न होने ने कारण छात्रो म सामूहिनता की भावना ना विकास हो।

है, वे परस्पर मिनवर अपन नाम नो सफन बनान मा प्रयत्व करते हैं।

(३) आस्म निष-त्रक की भावना का उदय-स्व ज्ञान छात्रा म और अनुसामन वी भावना का उदय करता है। छात्र विद्यालय म अनुसामन छात्रा म और ने सिममने हैं। स्वत्र जनात्रक नामें करने हैं तथा अपने उत्तरसामित्व ना भी अनुस्व नरते हैं। छात्र विश्व अपने उत्तरसामित्व ना भी अनुस्व नरते हैं। छात्र वोचे आस्म-निम त्रण का पाठ वेचल मीलित रूप से तही सिखाया जी सकता वरत जन्मास हारा विद्यालय जा सकता है—स्व गामन उनको अन्मास हो सिखाया जी सकता है—स्व गामन उनको अन्मास हो विद्यालय जी सकता है। स्वाच के मतानुसार, "The best way to build up control which is real discipline is through a system of Self-Government Pupils will learn self control not through hearing it, but by practising it, but by

(६) उदित चुनार करते की गिक्षा—स्व गामन छात्रा का उदित प्रतिनिर्म चुनन की गि मा त्या है। प्रत्यक चुनाव स चुन गम प्रतिनिधि कमोटी पर को बार्ट है। उनके प्रारा किव गए कार्यों द्वारा छात्र अपन चुनाव का निवास करते हैं तमी (५) सगठन की गिक्का—िवद्यालय म होने वाली विभिन्न त्रियाओ का मगठन छात्र सिमितियों हो करती हैं। सेल कूद, बाद विवाद, नाटक तथा विद्यालय के समारोह आदि का सगठन गरना छात्र सीखत हैं। इस प्रकार सगठन करने की बाक्ति का विकास होता है, व भविष्य में सामाजिक जीवन मंभी युराल सगठनकर्ता सिद्ध हाते हैं।

(६) छात्र अध्यापक सम्पक में हदूता—स्व नामन द्वारा छात्र तथा विश्वका के सम्त्र थ म हदता आती है। विद्यालय की प्रत्येक निया का सगठन यदापि छात्रो द्वारा होता है, पर तु अध्यापक निर्देश के स्प म उन्हें सलाह दते हैं। छात्र अपन अपन अव्यापकों विलाह का नाम उठाते हैं। इस प्रवार छात्र अध्यापक को सुभ समझ को ते हैं। अध्यापक छात्रों वी निर्क्तिया से परिचित्त ही जान के कारण, उनका प्रयोग ना स्वयापकों हो अध्यापक छात्रों वी निर्क्तिया से परिचित्त ही जान के कारण, उनका प्रयोग ना स्वयापक स्वर्त है।

(७) विद्यालय का स्तर उठाना—जब छात्रो पर ही अनुपासन स्वापित करने वा भार डाल दिया जाता है, तब व तत मन धन से इम बात का प्रयत्न करने हैं कि विद्यालय वा अनुवामन भय न हो जाय! वे अपनी जिम्मेदारियाँ सममने तपते हैं ति विद्यालय म उत्पत्न होने बात्रो अनुपासनहीत प्रश्चित होने बात्रो अनुपासनहीत प्रश्चित होने वा प्रयत्न करते हैं। दिवालय में उत्पत्त होने बात्रो अनुपासनहीत प्रश्चित होने वो निष्य करना से वा विद्यालय के प्रति प्रेम उत्पत्त करता है। विद्यालय भी बात वे ब अपनी बात नमभन है। जिन विद्यालय में स्वाप्त में महत्त्व प्रयान नहीं निया जाता, वहा अनुवासनहोतता का प्रस्तन प्राप्त होता रहता है। बास्त्व में प्रति प्रेम नहीं उत्पन्न हो जाता, तब तन स्थायों अनुवासन स्थापित करना अत्यत करित हैं।

95

खेल तथा व्यायाम GAMES

Write a short note on 'organized games as a factor in moral teaching , प्रदन—'समिटित थेल कूद नैतिकता का प्रिमिश्व है।' सक्षप में दिल्ली लिखो । (A U 1958) उत्तर-एक नमप था जब कि नेल पूद को विद्यालय में तिन्द भी महत्त नहीं निया जाता था। विद्यालया को केवल निक्षा प्रयान करन के स्यत के हरी ही स्वीनार त्रिया जाता था। अध्ययन को ही विशेष महत्त्व प्रदान किया जाता या। रान दूल जादि त्रियाओं को उपेक्षा की है। विद्याप महस्त्व प्रदान । जा की जिल्हा की है। विद्या जाता था। पाटय पुसर्के की जिल्हा की किया जाता था। पाटय पुसर्के किया था। पाटय था। ही जिला का जीवार थी। पर तु धीरे धीरे विकास माहित्या न सह अनुभव कि के विना सारीरिक विनास है वालको मा मानसिक विनास सम्भव नहीं। इत विद्यानया म मान-नूद तेषा भारीरिव यायाम की और विशेष ध्यान दिया वि लगा है। जब प्राय समस्त विद्यालया म जारीरिक स्थायाम की आर विराप ध्यान १६५१ । किसो च किसी किसी न किसी रूप म महत्त्व दिया जाता है। प्रधान व मापक को यह नहीं कुल चाहिए हि द्वात्रों न सारीरिक विकास का उतना ही महाक है जितना कि मार्गिक विकास का उतना ही सहस्व है जितना कि मार्गिक विकास का । अत विद्यालय में केवल पुस्तकीय गान पर ही बल नहीं दिया अर्ग वरव सारोरिक यामाम को भी महत्त्व विया जात । गी० भी० रत न, डक्न के रुप्त का उलाम अपनी पुस्तक म किया है। जिमम कि व निरात हैं हमार राष्ट्र भी जिमित ना नमुन बारव हमारी मारीरिक मिक्त है जिस हि हमार एक अपना वात करता है हमार एक अपना वात करता है जिस हि हमने वात-जबस्ता है सहा हारा शान किया है We as a nation one our success chiefly to our mental and bodily vigour a vigour which is responsible, and dependent munity upon the games of boyhood, which render Possible our sports manhood, Dukeas हमर विभी वियात्त्र म अनुतावर्ग ो नीव देत करन क निम्म भन-पूर को उचित व्यवस्था करना परमावस्व है। तात हम व रातन म भन-कू॰ हा अनुमान म सम्ब प कुँद अनव मा समावस्थ

(१) स्वास्थ्य में युद्धि—लेल-पूर में छात्रों के स्वास्थ्य में वृद्धि होती है। उनना प्रत्यक्ष आ मुडील होता है। जिस समय बालन सेल सेलते हैं उस समय उननी समस्त मान पिया शाय करती है तथा रक्त तीव्रता से दारीर म चनकर लगा। लगता है। इस प्रवार सेल-पूर छात्रों के दारीरिक विकास में परम सहायक सिद्ध होते है।

- (२) मानशिक विकास में सहायक—गारीरिक स्वास्थ्य का मस्तिष्क पर प्रभाव पडता है। एक मृदर नीरोग वारीर मृ एक मृदर नीरोग मित्तक उद्दता है। जो छात्र सेल मृप्यप्त भाग लेते हैं, उनका मस्तिष्क भी तीत्र गित में काम करता है। व क्रिसी प्रदन के अर प्रात्रों की अस्ता वरलता से मम्म तेते हैं। इसेर, पडत पडत प्रात्रों का मन्तिष्क थव जाता है तो उसे आराम दने के लिए अपन कृद एक दवा का नाम करता है। वालक येनने ने पश्चीन पुत्र पडते के लिए अपन की तिराताल कर लते हैं।
 - (३) अतिरिक्त शक्ति का उचित प्रयोग—विशोरावस्था म यातव व अन्दर अविरिक्त शक्ति होती है। यदि उनदा उचित प्रयोग नहीं किया गया ता वह शक्ति हुरे नायों म लगभी। येल दूरों के द्वारा छात्रों में अविरिक्त शक्ति का सहुरायोग होता है। <u>वालक मेल दूर म इतने पक जाते हैं वि उह स्थय की वालें मुमनी हो नहीं। इस प्रवार वो <u>जाति ताह प्रोड तथा उच्च म पानी</u> म लग सकती है, उसे मेल-इद वी स्थया द्वारा सरस्ता से उचित माग पर लाया जा सकता है।</u>
 - (४) अवकाग का उचित प्रयोग—पेल पूर के मान्यम म अवनाध का मुदर प्रयोग होता ह। यह बात ध्यान म रखन की है कि विद्यालयों में अनुशासनहीनता ना प्रमुख कारण छाता को अवकाश का प्रयोग करन की मुखिया न देना
 ह। अध्ययन के परवान अितरिक्त समय में छात्र हुन न हुछ उपद्रव करन की कमें
 कोचत हैं। जिन विद्यालया म सध्या समय खेल यूद की ध्वयस्था हिती है यहाँ के
 छात अवकाश का कमय सिल यूद म लगाते हैं, साथ ही वहां कि अनुशामनहीनता नहीं होती है। इस प्रकार खेल-कूद की ध्ययस्था हारा द्वारों की
 विद्यालय क परवान भी यस्त रखा जा सकता है।

(४) सामाजिकता की भावना का विकास—खेल वालको के केवल शरीर को

ही नहीं हुढ करने, परंत उ है जायत म मिलरर मेलना भी मिलाने हैं, जिस्ते को अदर सामाजिकता भी भारता ना उदय होता है। मेल क समय व परसर हेन्द्रा व्यवहार करने हैं तथा आपभी वैर-भाव की विस्तुत दूत जाते हैं। इसस की मिलकर एक तथ्य का प्राप्त करने ना प्रयत्न करते हैं। इस प्रकार उनमें सहसेव से भीवना हा भी विषान होता है।

(६) विद्यालय के प्रति प्रम को नावता—जिस समय द्वात हिंहा उन विद्यालय से मैंन या प्रतियोगिता म नाम नेते हैं उस ममय उनम अपने विद्यालय से जिताने तथा उमन सम्मान को उपर उठाने का भाय रहता है। इन प्रनार से आवन खाना म रहून के प्रति श्रेम उत्पन्न करन म प्रम सहायक हाती है।

(७) अतर्राष्ट्रीय नायनाओं का विकास—गेत-वृद्ध होता है। सावनाओं का विकास—गेत-वृद्ध होते में अतर्राष्ट्रीय भावनाओं का विकास—गेत-वृद्ध होते में अतर्राष्ट्रीय भावनाओं का विकास करने हैं। व ससार म होने वार्ता में त्वारी में अर्थ के तिवास करने दिलकरों। तेता है। किस देश का विचारी दिस ढग स संवता है, जारि बात वर्ष होती है। देश के विचारी हसरे देश में जाकर जवना होता है। देश के विचारी हसरे देश में जाकर जवना होता है होते हैं तो उस देश के विचारीयों म अत्राष्ट्रीय मायनाजा वा विकास होता है। दूसरे छात्रों में भी अत्रार्द्धीय सेल कूल प्रतिवीति म साय जने की भावना का उदय होता है और वे इसके लिए प्रयस्त भी करते हैं।

(क) वारिषिक विकास — सेल नूद रात्रों में चरित के विकास में सहार होने हैं। यह हम पहले ही लिख चुके हैं कि सेल रूद में सारी म्हन्य पहला है। प्री वे स्वस्य तथा निवल पहले ही लिख चुके हैं कि सेल रूद में सारी म्हन्य पहला है। प्री वे स्वस्य तथा निवल पहले से चारितिक दुवसतार मिन्तव्क में प्रवा नहीं कार्यो। प्राच सेल तथा अध्ययन के अतिरिक्त इसप-उधर चट्टी नहीं अदब्ध। इसरे, यत सेल तमा अध्यक बालक के अद्र हुएता, एम्सीरतात्वा एम्पूछा में भावनाओं का विवास होता है जिसमें कि चरित्र के यदन में सहायता मिनता है। बोलक एल के मेदान में अधिम सफलता प्राप्त कर तेते हैं। वे भविष्य में जीवन वे

लेल का मसान-नल कुद की जिनत 'यबस्था क लिए विद्यालय म एक वर्त का भैदान होना चाहिए। जहां तक नम्भव हो केल का भैदान विद्यालय के निबंद ही रखा जाय जिसस द्वार सरलता म जेलों म भाग ते सकें। भैदान भली प्रकार स बुता भी न हो जिसम उसस पानी भर जाय। इसरे धानों म ला के मदान का एक जार होना जाविष्य है। वर्षा और पूर्व स बचन के लिए मेन के भैदान का शुद्ध भाग का इस दुआ रहेना चाहिए हुए जायागर वेशे नो लगानर हमकमी को दूर किया जा सकता है। धान के मदान नी तम्बाई-चौडाई इतनी हो वि उसम विद्यालय के अधिक में अधिर द्वार गुन साथ भेत सरें। मगान म नोमल दूर की धात लगाई जाम।

पेलों का समहन — (१) सेला वा समहन वरन समय इस बात ना प्यान नवस्य राता जाय कि विद्यालय के समस्त छात्र सेत-पूदी म भाग ने सह । अधिकार्य विद्यालयों म बड़ी सस्या म छानों की उपेक्षा नरके कुछ इने गिने छानों को सुविधाएँ प्रदान की जाती है, पर तु यह पूणतया अनुचित है। प्रधान अध्यापक को चाहिए कि वह रोतों के नाथ तम की इस प्रकार ध्यवस्थित करें कि विद्यालय के समस्त छान नियमित रूप से बेलों म भाग ते सकें।

(२) एक समय मे सब बालक एक साथ नहीं सेल सकते, अत सुविधा के लए छात्रा का वर्गीकरण किया जाम जाय। प्रत्यक टोली या वग को सुविधानुसार बेलने का अवसर प्रदान किया जाय। एक ही खेल सप्ताह भर न चले समय समय

ार उसमे परिवतन किया जाय तो उत्तम होगा।

(३) <u>समय विभाग चकुमे से</u>ल के लिए कम से कम एक घण्ट का समय अपन्य दिया जाय ।

(४) विद्यालय मे खेल कुद <u>भौत्यागिताओं का आयोजन</u> अवस्य किया जाय। एम टोली को दूसरी टोली का प्रतियोगी बनाया जाय। समयानुसार इन टोलियो का भैच करा दिया जाय। पारस्परिक मैच प्रतियोगिताओं को करवाले समय इन वात का घ्यान अवस्य रखा आय कि छात्रा म पारस्पिरिक द्वेप भाव न उत्पन्न हो जाय।

(१) आ तरिक प्रतियोगिता के साथ साय <u>व य स्कूलों के साथ भी</u> मैच-प्रतियोगिताओं ना आयोजन निया जा सकता है। प्राय विद्यासयों में पारस्परिक मैच होते रहते हैं। इन मचों से विद्यालयों के लेलों का स्तर ऊँचा उठता है। पर तु अध्यानकों को सावधानी बरतनी चाहिए और यह देवना चाहिए कि आपस में लड़ाई मगड़ तो नहीं होते।

(६) सेल का सामान पर्याप्त मात्रा में लिया जाय जिसस वालक भली प्रकार वेल सक।

(୬) थेल हूद <u>म स्पोट स को</u> भी उचित महत्त्व दिया जाय । स्पाट्स म भाग पेने के लिए अधिक से अधिक छात्रों को उत्साहित किया जाय ।

(a) सबसे अच्छे सेल वे हैं जिनम अधिक से अधिक खिलाडी भाग ने सके जसे—फुटवाल, हाकी, फ्रिकेट तथा रस्सा कशी। कम दाम म इन सलो मे अधिक स अधिक खिलाडी भाग ने सकते हैं।

(१) तत-नूद व्यवस्था को उचित प्रकार से चलान के लिए एक तल कूद परिपद् ना निर्माण दिया जाय । जहाँ तक सम्भव हो इस परिपद् का निर्माण जन तत्रप्रात्मक बन से हो । परिपद् का सदस्य प्रत्येक कक्षा से चुना जाय, जो अपनी कक्षा ना प्रतिनिधित्व उचित हम से करता है। परिपद् को सेत-कूद सम्बन्धी नियाओं को सगठन करने ना पूण जनसर दिया आया।

(१०) जो छात्र शारीरिक दुवसता के कारण महनत वाले छेला को नही छेल सकते, जनने लिए इच्डोर खेलो की व्यवस्था की जाय । इच्डोर (Indoor) खेल जहाँ तक हो मानसिक शक्ति ना विनास करने वाले हो ।

सेल-कूब का व्यवस्थापक-सेल-कूद का उचित सगटन करने ने तिए ""

ध्यवस्थापक अवस्य रमा जाय । ध्यवस्थापक (Games Superintendent) इ बस्त विद्यालय प्रशासन एव स्वास्परीज म छेलो का उचित प्रकार से सगठन नहीं हो सकता। व्यवस्थापन जहां तक र हो प्रशिक्षित हो। प्रिनिश्चित ब्यवस्थापक का मेचो का पूरा पूरा नान होता है। उ ही व्यवस्थापक को सेला से प्रेम करने वाला होना चाहिए।

पेता के विनिन्न स्वरूप-अपन दस में मेर जान वाल तला हो हो प्राहर वाटा जा सम्ता है 🖳

- (१) मारतीय सेल—रयडडी रूपाल दौड, तो, रस्ता क्यो आर्र और (२) पारचात्य तेल-फुट्याल, त्रिकट, हाकी, वालीमान, वासेट हर आदि ।

जहाँ तक मन्त्रव हो विद्यालय में दोनो प्रकार के मेला का आयोदन जि जाय।

शारीरिक व्यायाम—विद्यालय म सल कूर के अतिरिक्त शारीरिक साल मो भी महत्त्व दिया जाय । शारीरिक ज्यायाम छात्रा के लिए अत्यन्त लागणही हैं, जिस प्रकार रेल क इजन को चलान के लिए कोयने और पानी को अध्यक्त होती है उसी प्रकार करोर को कावजील बनावे रनने के लिए व्यावान रूपी हारी को आवश्यस्ता होती है। व्यायाम सं सारा जरार मुझल, मुताहत एव एउ एउ सब है। रक्त संचार ठीन तरह तथा तीन गित स होना है। हदय भी गीत म बन पर् जाता है तथा पाचन शक्ति भी अपना काम ठीक तरह से करती है। युद्र मनावृत्ति भी जात हैं सीना चोजा हो जाता है। इस प्रवार व्यायाम वे माध्यम से प्रारेत की बनते इतिया ठीक प्रकार अपना काय करने लगती है। हृदय उत्साह तथा उपन व मण रहेता है जिसस पडने तथा किय करन लगती है। हृदय उत्साह तथा उमार जाकीकि क्यांस पडने तथा लियने मंभी आनंद का अनुभव होता है। नीवे ही ्रारीरिक व्यायाम स होने बात लाभा का उल्लेख करमे—

(१) समस्त घरोर में रक्त सचार—व्यायाम वरने वा सबस बडावर भर्ष वनस्त अराह म रक्त सवार—व्यायाम बरने वा सबस वक्षा यह है कि हमारा रक्त वारीर म भनी प्रकार प्रवाहित ही जाता है जिससे हुन नि भर के लिए अपने को काम करने के लिए तैयार कर लते हैं।

(२) मस्तिकः का विकास—स्थायाम स मानव गरीर म स्पूर्ति वा गरी प्रवाहित होने लगता है। अध्यान तथा मनन थे लिए सरीर म स्ट्राप्त अवत्यान तथा मनन थे लिए सरीर का नीरीय रहना पर्स आवस्यम है। नीरोग व्यक्ति ही दर तब स्वाच्याय कर सबता है।

(३) चरित्र का विकास — नित्य व्यायाम कर सकता है। उम्म के प्राप्त का विकास — नित्य व्यायाम करने याने व्यक्ति सममा हाते हैं। और गयम ही प्रत्या व्यक्ति वे चरित्र का प्रवण है। (४) गरीर वा मरवेक जा किया है। इसे तक प्रत्येक जा किया तिल्या सत्त म मुक्यतवा होगा हो विकास

होया ना हो गति भिनतो है पर तु स्थायाम नरन स न म मुख्यवण न नोप अन्तर है कि पर तु स्थायाम नरन स चरीर का प्रत्यक अन तिना भीत हाता रे जिमम गरीर का ममुचिन विकास हाता है। (४) मांतपानमं में हड़ता जातो है — ध्यायाम मा त्रभाव मांसपीनवा पर ज

ादना है। त्रान कानीन क्यायाम माम्युनिया को हरू तथा श्रीपनाकी बनाना है।

व्यायाम का काप कम

- (१) जहां तक सम्भव हो व्यायाम प्रात काल के समय ही कराया जाय ।
- (२) ब्यायाम का घण्टा अधिक बडान हो ।
- (३) ब्यायाम कठिन तथा थकाने वाले न हो।
- (४) प्रात वालीन व्यायाम म भारतीय आसनो का भी समावेश किया जाय।
 - (४) सामूहिक रूप स व्यायाम करना अधिक उत्तमकारी हागा।
 - (६) व्यायाम तरह तरह के हो, एन-से व्यायाम छात्रो मे नीरसता उत्पन करते हैं।

सामृहिक दिल (Mass Drill)—व्यायाम के साथ ही साथ सामृहिक दिल ना आयोजन निया जा सनता है। दिल कराने के निए अत्य त योग्यता तथा साव-धानी की आवदयनता है। दिल के मध्य स्वास सम्ब धी फ्रियाओं का भी स्थान दिया जाय। दिल के विषय म सावधानी बरतने के लिए रायवन लिमते हैं—"इस बात पर निर्दोप रूप से बल दिया जाय कि दिल का घण्टा किसी परिस्थित में सैनिक ढग की किसी क्वायव के लिए प्रयोग में न लाया जाय।" दिल करान ना प्रमुख उद्देश्य व्यायाम हाता है।

घोषामझाला—विद्यालय म एक व्यापामझाला का होना परम आवश्यक है। व्यापामझाला म व्यापाम करने स छात्रा म जाद्य आता है। दूसरे, व्यापाम झाला पाषाम करने का बातावरण बनाती है। व्यापामझाला म तारों के भूने, नमा तर वार (Parallei bar), बून्ते का वक्स, व्यापाम के रस्ते आदि की व्यवस्था होनी चाहिए। व्यापामझाला का फद्य यदि लक्षडी का हो तो और भी जच्छा है। पर तु व्यापामझाना म पाषाम छात्र सदा अध्यापक की देल रेख मुझे करें।

95

विद्यालय का समृद्य जीवन THE CORPORATE LIFE OF THE SCHOOL

Q What do you understand by "Espirit de corps"? As the headmaster of a large school, what measures will you adopt to have it in your pupils?

(L T 1948)

प्रश्त---'समृष्ट जीवन' से तुम बया समझते हो ? प्रधान अध्यापक होने हे नाते आप किन किन साधनों को अपनायंग जिससे छात्रो में यह भावना जमते सके ?

O٢

What objectives should be kept in mind inorganizing corporate life in schools? As headmaster, what steps would you take to develop true community spirit in your schools?

(B. T. 1951)

विद्यालय के सस्दर जीवन के लिए आप क्या-क्या पर उठावर्ग ? विद्यालय के सस्दर जीवन के लिए किन किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?

उत्तर—विचानय को मसाज का स्वा का स्वात में रखता चाहिए "
विचानय के प्रकार वाला का स्व स्व वनाना परम आवरयक है कार्ति
विचानय में पढ़ने बातर खात्र ममाज का सदस्य होता है। अन्य जायु में ही बार्ति
विचानय में प्रवेश करता है अत विचानय के यातावरण का प्रभाव उसे पर हमाजे
पढ़ा है। यदि किसी विचानय का बातावरण नेतना तथा सहानुभूतिपुण हाता है
ता यहाँ में विक हुए छात्र समाज के याग्य सदस्य तिव्ह होते हैं। अत विचानय का
रक्त में कि वह अपना बातावरण एसा बनाये कि उमम लिएत प्राप्त परने बार
स्वाद समाज के योग्य सन्य्य तिव्ह हो। इसे विषय में आरण पी० समी निरात है—
"जो स्कूम वासक्त के बोदिस व नितक विकास की सामग्री उपनियत कर हेता है तो
पह सत्यात को असली प्रतिक्तस्याय मा जाता है। एक आरस स्कूस बानका के बार्रि
नेतु तथीं का साम उदकर उनके आधार पर लिशा हैया और उनके हारा उ है
सातविक जोवन में परिचित्त करायेगा। इक्स का और बाह्य जीवन के अनुभव का

समन्वय स्थापित हो जाना तथा स्कूल के ज्ञान और स्कूल के वाहर के अनुभव का युग्म बन जाना हो स्कूल की सफलता की निज्ञानी है। ऐसे स्कूलों के विद्यार्थी स्कूल से ज्ञान लेकर समाज में फैलायेंगे और समाज का स्तर ऊँवा करेंगे।" जो छात्र व्यान विद्यालय से प्रेम करते हैं तथा विद्यालय के प्रत्येक काय कम के प्रति अपना भली प्रकार कत्तव्य निभाते हैं, वे भविष्य में समाज के सुयोग्य नागरिक सिद्ध होते हैं। पर तु यह तभी सम्भव है जबकि विद्यालय में समृद्ध जीवन अपनी नीव जमा पुका हो। अत विद्यालय के सामुदायिक या समृष्ट जीवन पर विशेष रूप से वल दिया जाय, क्योंकि समृष्ट जीवन ही वालक की सामाजिक जीवन के उपयुक्त बनाता है। इस विषय म रायवन का कथन उल्लेखनीय है। वे लिखते है—"जो प्रभाव हम शलक पर डालना चाहते हैं, वह एक दम ही नहीं पडता । छात्र विद्यालय के समृष्ट जीवन म धीरे धीरे प्रवेश करता है। प्रथम वह अपनी क्या के समाज से अपनी रिचयो सहित अपने सामुदायिक जीवन म प्रवेश करता है और उसके पश्चात् विद्यालय के विस्तृत समाज मे प्रवस करता है। विद्यालय के सामाजिक जीवन म उसका प्रवेश करना बाहर जाकर समस्त ससार के सामाजिक जीवन म प्रवेश करने की तैयारी है।" वास्तव म विद्यालय के अंदर सामाजिक जीवन की भूमि को तयार करना सरल काय नहीं है, बरन इसके लिए दोघकालीन येय तथा प्रयास करना होगा। अपने इस उद्देश्य की प्राप्ति के लिए हमे कुछ निश्चित तथा प्रभावशाली उपायो को प्रयोग में लाना होगा । कुछ प्रभावशाली उपायो का उन्लेख हम नीचे करेंगे। विद्यालय के समुष्ट जीवन के लिए निम्न भावनाओं का होना आवश्यक है-

(१) अच्यापक मण्डल तथा प्रधान अध्यापक के मध्य सहयोग की भावना ।

(२) अध्यापको म परस्पर सहयोग की भावना ।

(३) अध्यापक मण्डल तया छात्रो के मध्य सहयोग की भावना।

(४) सम्पूर्ण विद्यालय म सामाजिकता की भावना ।

(१) अध्यापक मण्डल तथा प्रधान अध्यापक के मध्य सहयोग की भावना— विवालय के समुष्ट जीनन के लिए सबसे महत्वपूण वात प्रधान अध्यापक तथा अध्यापक मण्डल के मध्य सहयोगपुण वातावरण का होना है। विद्यालय मे वास्तविक सामूहिक चैत यता तभी आ सकती है जबिंद रोगों के बीच मधुर सम्बन्धों की स्था पना हो। रायवर्ग के अनुसार, "सबसे प्रमुख चतु है अध्यापक मण्डल के मध्य सामाजिन तथा मैत्रीपूण भावना का होना। यदि उनम सहयोग है और व पारस्परिक निभरता तथा उत्तरसायित्वों को भती प्रकार समझते हुए एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो समझों कि विद्यालय में सक्वे समुष्ट जीवन की नीव पढ चुकी है।" "The first essential is a feeling of friendship and community among the members of the stiff and between the headmaster and the side of they are a team, all feeling together, feeling their much dependence privileges and responsibilities, then foundation fit of the series of the

- (२) अध्यापक मण्डल में परस्पर सहयोग की भावता नाह सल है। प्रधान अध्यापक तथा अध्यापको ने बीच की सर्मावना का प्रभाव बातना पर हो। पिक पडता है, पर तु स्वय अध्यापक मण्डल ने सदस्यों म सर्मावता नाह परमावरपक है। अध्यापनो का कतव्य है कि वे परस्पर किसी प्रकार ने विदार की भावना न रख। वास्तविक सहयोग तथा सर्मावना की तिला अध्यापकों के परस्पर सम्बन्ध हो है सकत हैं। इमक विपरीत यदि अध्यापन परस्पर सहयोग अप से न तहां रहते हैं तो इसका प्रभाव अल्प आयु के बातक पर अधिक हुए परेगा। अत विशावस्प को उचित माग पर ने जान के तिए यह आवस्तक हैं। अध्यापक परस्पर सहयोग और सर्मावता के साथ रह।
- (३) अध्यापक मण्डल तथा खात्र—अध्यास्त छात्रो के सम्य भी सह्मास्त ना होना आवश्यन है। अध्यापक का कत्त य है कि वे छात्रो के सांव नहीं तह है सके मनीपूण व्यवहार करें। निसी काम का मार सीपते समय छात्रो पर पूरा गृत विस्वास किया जाय। छात्रो का होन होटि से देखना पूणतया अनुवित है। बार्स म यि छात्रा और अध्यापको के मध्य कर्ना और अविश्वास की भावना अध्यक्ष जाती है तो विद्यालय का समस्त वातावरण दूषित हो जाता है। अत जहीं हम सम्भव हो छात्रा और अध्यानको के मध्य सम्भक स्वापित करने का प्रयन हिंग
- (४) सामाजिकता की भावता का विकास—विद्यालय समाज का है औं है जल विद्यालय स मामाजिक निजालों को अवस्य स्थान दिया जाय । छात्री के इस प्रकार की दिशा प्रदान की जाय कि वे समाज के योग्य नागरिक निद्ध है वह इस प्रकार की दिशा प्रदान की जाय कि वे समाज के योग्य नागरिक निद्ध है कि विषय म जार० पी० दाना जिल्ला है, 'स्कूल के जो सद्य पर हमारे नागन की उप म दे दे दे हैं उहे जोडा जाय । शिक्षा केवल पुस्तकीय जान तक सीनित न रहे वरद उन समस्त मुणी व अरदनी वा बच्चों को हिस्ताए जिनक द्वारा वे अर्जी गिष्टा वे नाग केवल पुर्व करने की स्वत्य प्रवास करने की स्वत्य अर्जी नाग कर सामाज वर्ग कर सामाज वर्ग के सामाज वर्ग कर सामाज कर से की स्वत्य कर से सामाज सम्वय स्थापित करने की सित है। 'दूसरे द्वारा म सिक्षा के समाजेपपोगी बनान कर प्रवास करने की सामाज स्वत्य कर सामाज स्वापक सामाज कर से सामाजेपपोगी बनान कर प्रवास करने की सामाज स्वत्य है कि हमारी सिक्षा हमारे बालका की सामाजिक प्रवृत्तियों की आवश्यकता यह है कि हमारी सिक्षा हमारे बालका की सामाजिक प्रवृत्तियों की

प्रोत्साहन दे और उन्हें समाजोपयोगी गुण सिखाकर सामाजिक त्रियाओं की क्षमता प्रदान कर सफल नागरिक बनावे ।'' विद्यालय को समाज का लघु हप बनाने के लिए हम निम्न उपायों को अपनाना होगा—

(१) विद्यालय के पाठ्यतम में सामाजिक कियाओं को स्थान दिया जाय।

दूमरे शब्दा म पाठ्यनम समाज की त्रियाओं की प्रतिच्छाया हो।

(२) विद्यालय म प्रौढ़ शिक्षा का प्रवाध किया जाय।

(३) विद्यालय के पुस्तकालय का प्रयोग, समाज के सदस्य कर सव । (४) चाट, मानचित्र, स्ताइड, फिल्म तथा रेडियों के माध्यम से छानों को

ममाज का यथाथ ज्ञान कराया जाय।

(४) सुविधानुसार अमण या पयटन का आयोजन विया जाय। अमण के इारा अध्यापक आत्रो को वाह्य सामाजिक जीवन से परिचित करावे।

(६) समय समय पर समाज सेवा शिविरो का आयोजन विया जाय।

जरर हमने विद्यालय और वाह्य समाज के मध्य सम्पक स्थापित करने के उपायो पर प्रकारा डाला, अब हुमे देखना है कि विद्यालय के अदर किन उपायों से सहयोग तथा सामाजिकता की भावना उत्पन्न हो सकती है।

(१) विद्यालय ना एक आदश वाक्य (Motto) चुना जाय। उदाहरण के

लिए 'सत्य अगर है' या 'सदा सत्य बोलो' आदि आदि ।

(२) विद्यालय का एक कण्डा हो जिसकी शान हर क्षेत्र में बनाये रखने कें लिए छात्रों को प्रेरित किया जाय।

(३) विद्यालय की एक यूनीफाम हो जिसका उपयोग समारोह या विशेष

दिवसी पर किया जाय।

- (४) विचालय से सम्बंधित किसी काय को अच्यापक छात्रों के साथ सफलतापुनक पूरा करें। किसी योजना में अच्यापक यदि छात्रों का हाथ बँटाते हैं तो इससे सहयोग तथा सामाजिकता की माबना का विकास होगा। रायवन के अनुसार, "किसी भी रूप में स्वयं विद्यालय की सेवा करना या उस समाज की सेवा करना जिनम विचाल्य स्थित है, सद् धामाजिक प्रवृत्ति और जीवन को विकासित करने साथा अनृह्य साधन होगा। इस सम्बंध म हुन यह बात घ्यान में रखनी चाहिए कि चाहे काम भूमि खोदने का हो या किसी दूसरी तरह वा पर नु सफलता उसम तभी मिलेगी, जब अव्यापक शाविदक तथा ताक्षणिक दोनो रूपों म अपने कोट उतार कर रख देंगे और अपने माग वा काम करेंगे। इस प्रकार के उदाहरण विचालय म सामाजिकता की भावना उत्यन करने म जितने सहायक हो सकती हैं उतन और कोई नही।"
 - (४) विद्यालय की पढाई के आरम्भ होने से पूत्र एक प्राथना-सभा का आयो-जन अवस्य किया जाय । एक प्रेरणादायक प्राथना के परचात् किसी घोषणा या सूचना आदि को छात्रो का सुनाया जा सकता है । वास्त्रव में विद्यालय के दैनिक

काय के आरम्भ हाने से पूत्र समस्त छात्र तथा अध्यापको ना एक जगह एन हान विशेष महत्त्व रखता है। ऐसे अवसर पर प्रधान अध्यापन छात्रो नो आस्पता नुसार निर्देश कर सकता है।

प्रभार विदेश कर सकता है। (६) छात्रा की स्वशासन के अवसर दिए जायें। स्वशासन के महत्र प

पिछले पृथ्वो म पर्याप्त प्रकाश डाल चुके है।

(७) विद्यालय के वातावरण में धम-निरपेक्षता बनाये रखने ना प्रण

किया जाय ।

उपयुक्त उपायों को अपनाने से विद्यालय म समृष्ट जीवन की स्वाह्म
मरलता से ही सकती है। पर तुप्रधान अध्यापक को सदा इस बात ना ध्यान स्वा
बाहिए कि उनके किसी काय म इतिमता न आ जाय। जो भी काय किया जह
सह सहज तथा स्वाभाविक दाग ने किया जाय। समृष्ट जीवन की स्वाक्ता
विद्यालय नी परम्पराय विदेश सहायक होती है। अत विद्यालय म जहा तक हम्म
हो श्रेष्ठ परम्परायों को विकसित होने का अवसर दिया जाय। श्रेष्ठ परम्पराए हात्ता
पर अग्रत्यक्ष रूप ने प्रभाव सावती है।

२०

शिक्षा में निदर्शन GUIDANCE IN EDUCATION

Q What do you understand by 'Educational Guidances'?
What are the aims and purposes of 'Educational Guidance' in schools?

प्रधन---शिक्षा निवशन से तुम क्या समन्ति हो ? विद्यालय में शिक्षा निवर्शन के क्या उद्देश्य हैं ?

Or

Do all children need guidance? Defend your answer using suitable illustrations? (P U, B T 1959) स्था समस्त क्षात्र निवदान चाहते हैं ? उवाहरणों से अपने उत्तर की पुष्टि करों।

Or

Estimate the value of 'Organization of Guidance Programme' in schools (A U, B T 1965)

विद्यालयो में 'निवशन काय क्रम सगठन' के महत्त्व को समझाइये।

Or

"A guidance programme has a more important role to play than the present system of evaluation in our schools" Examine this statement critically (B Ed 1967)

'हमारी शालाओं में वतमान मृत्याकन पद्धति से निदर्शन काय कमों का

महत्त्व अधिक है।" इस कथन को समालोचनात्मक ढग से जाची।

उत्तर—निदर्शन का विक्षा में अत्यिधिक महत्त्व है। विक्षा के प्रत्येक स्तर पर निदयन की आवश्यकता रहती है यह मगोवनानिक सत्य है कि प्रत्येक व्यक्ति एक दूसरे से मिनता रखता है, अब व्यक्तिगत भिनता के आधार पर शिक्षा देना परम

आवश्यक है। परन्तु व्यक्तिगत निप्तता के नापार पर शिक्षा दना नोई सनका नहीं है। व्यक्तिगत भिन्नता के आधार पर शिक्षा देन महम अनक किनाइसेंग्र नामना रस्ता पटता है। हम तितना भी चाह नि एक नशा म समान याणवा हर्ण रिच के छात्रा को रुखा जाम, पर जु व्यवहार म एसा करना सम्भव नहा है। निर्व भी नदाा म चले जाये छात्रा की रिवया, जान, योग्यतात्रा म हम पुराल स मिलेगा। इम विकाई नो दूर करने है सिए तथा वासका को उचित मान्य करने के लिए ही निद्दान आञीतन वा आरम्ब हुआ है। यह निस्कि हैं। निद्दान ने अभाव म बातवा को उचित उपयोगी निहा नही प्राप्त हो सस्ती। . निवसन का अथ

निदरान रा वास्त्रविक अब छात्रों की जीवन की समस्याएँ समनन तथा है करने को महायता देना है। डा॰ माधुर के अनुसार—'यह एक निया है जो जी निता, जीविकत, मनोरजन तथा माधुर के अनुसार—'यह एक निया है जो जी जिला, जीविकत, मनोरजन तथा माधुर नियाओं के समाज तेवा सक्यों नायों गो जिला, तैयार वरने, समाज म प्रवेश करने तथा बृद्धि करन म सहायता प्रदान करने उपान, प्रधार करता. समाज म प्रवेश करते तथा वृद्धि करत म सहायता प्रधार परि है।" वं और स्पष्ट करते हुए लिखते है—"निहान व्यक्तिगत रूप स बहु महाका है जो एक व्यक्ति को उसके जीवन को समस्याओं वो हुत करते को से जीवी है। तिरक्षित के हारा व्यक्ति की नमस्याएं सुत्तमा नहीं ही जाती पर तु स्वय मुत्तमा के विक्ति की सहायता मिल जाती है। साम्मिक विक्षा-अध्योग के जुनार विश्वन वालि की सहायता मिल जाती है। साम्मिक विक्षा-अध्योग के जुनार विश्वन वालि का त्रय— Guidance involves the difficult art of helping boys and gift to plan their own future wisely in the full light of all the factor that can be mastered about themselves and about the world in which they are to live and work " दूसरे सन्दाम एक विदान ने मतानुसार ्तिदशन एक सन्त्र एव गतिभील प्रतिमा है। यह व्यक्ति को आत्म दशन आत्म शक्ति का समुचित सहयोग करने म सहायता प्रदान करती है। विदर्शन हार व्यक्ति की अपनी बुद्धि, योग्यता, विश्विष्ट योग्यता, अभिर्मन और व्यक्तिस्व सर्वे विश्ववता, सामाजिक एव आर्थिक स्थितिया आदि का ज्ञान होता है। इस इसी से निरसन प्राप्त किया हुआ व्यक्ति अपने जीवन मो जन्मा नता है। समान हवी के उपयुक्त हो जाता है ।" निदशन के उद्देश्य

- (१) क्षात्रों को विभिन्न विषया के जुननं म सहायता दना। (२) छात्रा को विभिन्न विद्यालयों के पाठ्यत्रम क विषय में बताना जिल्ल कि व जाना चाहन है।
 - (३) पाठ्य-पुम्तवा के चुनाव म सहायता देना ।
 - (४) अध्ययन तथा स्वाच्याय की विधियों बताना ।
 - (४) पाठम-सह्मामी क्रियाङ्गा न चुनाव में सहायता दता । (६) किसी उपयुक्त सम्बद्धार के चुनने में माग-दसन करता ।

(७) बालन के शारीरिक, मानसिक तथा भावात्मक दोषो को दूर करना।

(द) विभिन्न रुचियो तथा अभिरुचियों के चुनने मे वालक की सहायता

निदशन की प्रणाली

बालरो को निदयन दो प्रकार से प्रदान किया जाता है-

- (१) शिक्षा सम्बाधी निदशन
- (२) जीविका सम्ब धी निदशन
- (१) विक्षा सम्ब धी निवर्शन—विक्षा सम्ब धी निवरत से हमाग तात्यय विचालमा के छात्रों को पाठ्यतम में से उचित विषय चुनने म सहायता देने से हैं। एक तेलक के अनुमार—"दिक्षा निवरान इस प्रकार को सहायता है, जो विद्याचियों को पाठयकम तथा अनेक जिल्ला सम्बन्धी नियाओं का चुनाव करने में तथा उनके साथ अनुकूलन करने में दी जाती है।" इस प्रकार जिल्ला-निवरान म विचया तथा सारीरिक विक्षा को भी स्थान विया जाता है।

एक योग्य निद्यक्त को अपने काय में सफलता प्राप्त करने के लिए छात्रों की रिचया, सुकावा तथा योग्यताओं का पूरा-पूरा ज्ञान रखना चाहिए। साथ ही उसे विभिन्न विद्यालयों के सगटना का भी ज्ञान रखना चाहिए। जिममें वह छात्रा की

ज्ञात करा सके कि कौन सा विद्यालय उनके उपयुक्त हागा।

(२) जीविका सम्ब थी निदयन — जीविका सम्ब थी निदयन का अब दात्रो को उनके व्यवसाय चुनन में सहायता प्रदान करता है। अ उर्राष्ट्रीय श्रम सभा म जीविका निदयन की निम्न पिरमाया दी थी— "जीविका निदयन एक सहायता है जो एक व्यक्ति को जिसकी जीविका निषय तथा जीविका म उनित सम्ब थी समस्याओं को हत करने के लिए उसकी व्यक्तिगत विद्योपताओं को उपने जीविका सम्ब थी अवसरों के सम्ब भ म प्यान रखते हुए दी जाती है।" हर व्यवसाय को प्रत्येक वालक नहीं कर स्वता, अत निदयन का ऐसी द्या में क्लाव्य हो जाता है कि वालका को उनकी योगवता के अनुसार निदयन दे। व्यावसायिक निदयन करते समय स्वां जी रिवाग तथा भुकावों को भी घ्यान म रखना चाहिए।

माध्यमिक शिक्षा निदशन-- मुशालियर वभीशन ने उचित जीविका सम्ब धी निदशन पर विशेष बल दिया। इस विषय म कमीशन ने आगे लिखे सुम्हाव प्रस्तुत किये।

(१) विक्षा समाप्त करने के पश्चात् छात्र कोन-कौन से व्यवसाय अपना सकते हैं, इस विषय पर विक्षा-अधिकारिया की विदीष व्यान देना चाहिए 1

(२) इस काय के लिए निदयन पराधिकारियो (Guidance Officers) की नियुक्ति की जाय।

(३) छात्रो को विभिन्न जानकारी कराने के लिए, चल चित्रो को माध्यम

वनाया जा सबता है। इस विषय पर फिल्मे तैयार करवाई बाव तवा उन्हाई को दिसाया जाय।

(४) दात्रा को उद्योग का यदाय ज्ञान कराने के लिए क्ल-कारवार्व के जाया जाय ।

(१) मरवार का बत्तस्य है वि वह माग प्रदश्न की तथा करिवर कम्मी के प्रसिक्षण की उचित व्यवस्था करे। य प्रसिक्षण-के द्व देश के विभिन्न क्षेत्रा मस्याति विथ जाये ।

निदर्शन से लाभ (१) निदर्शन से वालक के व्यक्तित्व का विकास होता है, क्योंकि निग्न वालक को उसकी याग्यता तथा रिच के अनुसार ही तिक्षा प्राप्त करते नी हनई देना है।

(२) निदरान से बाउक मन चाहे विषय लेता है, अत उसक मिलक में भावना-ग्रथियाँ नहीं पटती ।

(३) निदरान से बालको को उनका उद्देश्य नात होता है, अत व उसा

प्राप्ति का पूरा पूरा प्रयत्न करते हैं। (४) जीविका निदसन से बालक उस व्यवसाय को ही बुनता है बिस^{न वर्}

सबस अधिक सफलता प्राप्त कर गकता है।

(८) निर्मान छात्रा के समय की वचत करता है, क्यांकि उचित निरंशनीत जाने पर वें इवर उधर नहीं भटक्ते।

(६) निवरान से समाज का भी भला होता है, क्यांकि उसे "सुसगढित व्यक्ति बाने तथा उसकी आवस्यकताओं की पूर्ति करने वाल सदस्य प्राप्त हो जाते हैं। कि समाज प्रगति नो आर बढता है।" जब कार बार्ग रिच तथा मोग्यता के अपि क्रीक के होता है तो वह अपर से लादे गये काम से वही अच्छा होता है।

29

विद्यालय-निरीक्षण SCHOOL INSPECTION

Q Point out the chief defects in the existing system of school inspections How could they be made non effective?

(A U 1958)

प्रदत---वतमान शिक्षा प्रणाली में विद्यालय गिरीक्षण के मुद्य दोषों की लिखिए। बनको किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

Or

What are the main objectives of a supervision programme? As an educational officer of a district, what steps would you take to realize these objectives in the schools under your jurisdiction?

(B Ed 1967)

परिचेक्षज काय कमों के मुख्य उद्दृश्य क्या हैं ? जिला के एक शिक्षा अधिवारी के नाते आप इन उद्दृश्यो की अपने अधीन शालाओं में प्राप्त करने हेतु किन उपायों की अपनायंगे ?

उत्तर—वतमान विक्षा प्रणाली में निरीक्षण का महत्त्वपूण स्थान है। मारतीय सरकार के पास इतना धन नहीं है कि वह देश की समस्त माध्यिकि सस्याओं का सचालन वर सके। अधिकारा प्राइवेट सस्याएँ माध्यिक विक्षान का सचालन वर रही है। इन माध्यिक कि सस्याओं को सरकार की और से अनुदान प्रदान किया जाता है। अत उन्न पर सरकारी निय नण नी आवस्यकता हो जाती है। इस निय नण की स्थापना के लिए प्रत्येक जिले में एक जिला विद्यालय निरीक्षक की नियुक्ति की जाती है। जिला स्ववालय निरीक्षक की नियुक्ति की जाती है। जिला स्ववालय निरीक्षक का काम अपने क्षेत्र के विद्यालयों का निरीक्षण नरता तथा विक्षण के स्तर की जांच करना होता है। निरीक्षण विद्यालया के स्ववालया में स्ववालया में स्ववालया में स्ववालया में स्ववालया में स्ववालया के स्ववालया के स्ववालया के अन्यर राज्य द्वारा प्रतिचादित शिक्षानियमा का पालन हो रहा है अथवा नहीं। सरकार द्वारा प्रतान की गई सहायता कुम ग्रवि

किमी विद्यालय म दुरुपयोग होता है तो वह उत्त विद्यालय में मितन सने भूत में वन्द करवा चर अमान्य (Unrecognized) करवा उत्तर है। उत्तर प्रमुख काय प्रवस्थ-सिनित तथा अध्यापक का के मध्य सन्तुतन बनाय रमना है। उत्तर प्रमुख कि विद्यालय भी प्रवप्त सिनित बध्यालया पर्य पर्य करती है। विद्यालय भी प्रवप्त सिनित बध्यालया पर अपय करती है। तो वह अपयान में रोवने के तिए हस्तक्षेप कर सनता है। उत्तर्क प्रतिक करन मान्य प्रमान अध्यापका के तिए मानून होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि कि विद्यालय निरीक्षण में हार म अपरिमित्र शक्ति होती है। यदि वह उत्तरा हमा पर प्रवस्त के विद्यालय का स्तर उत्तर सना हमा पर प्रवस्त विद्यालय का स्तर उत्तर सना हमा रसात विद्यालय के विद्यालय का स्तर उत्तर प्रवस्त है।

वर्तमान बोप (Existing Defects)

- (१) निरकुदा नीति— यतमान निरोधण प्रणाली अत्यन्त दावपूण है। प्रक जिला निरोधन अपने पद में निरनु ततापूण मिनति से लाभ उठाता है। दे ए पम पर अपनी इण्डाओ को नामून नी तरह मनवाने का प्रयत्न करत हैं। दूसरे में सलाह मानना वे अपना अपमान समभन्ते हैं। प्रत्यक प्रपान अप्यापक की अपने में की लाज तथा निचानम के हित के लिए निरोधन भी आना जीत भीन कर मानगे पड़ती है।
- (२) केवल खानापूरी—दूसरे वतमान निरीक्षण पिसी विदालय वा निरी हैं केवल गत्तव्य निर्माने के लिए खाना-पूरी करते हैं। उह निरीक्षण करना है, ज घीप्रता से देसभाल करके अपने क्तव्य को समाप्त कर देते हैं। इस प्रकार निरी हो केवल खानापूरी (Perfunctory) करना रह बाता है।
- (३) समय का उरुपयोग—निरीक्षण म जिन वाता म समय दना वाहिं जिने न देवर वार्य की वाता म अधिक समय वरवाद किया जाता है। विधाय किरीक्षक अपना अधिक समय प्रवाउठस देखन, व्यवस्था का निरीक्षक परित अधिक के प्रवाद कर्या जाता है। विधाय की वीर तथा अध्यापना की द्या में और तिक भी धार्म नहीं दिया जाता। जैसा नि सेक्षकरी एजूनेश्वन मधीनन न कतान निरीक्षण के थेया ना उत्तेत्र क्या है—"The time is spent by the inspector at any was taken up with routine work line, checking accounts and look onough time devoted to the academic side and contact between the inspectors and teachers were casual" निरीक्षक उत्तर हृदय तथा सुद्धिने भावना के काय अस्पत वानासाह तथा महोर व्यवहार करन वात होते करते।

(४) दुछ विषय निरोक्षण के क्षेत्र से परे—अ त म कुछ विषयों को प्रत्यक निरोक्षक नहीं समक्त सकता । उदाहरण के लिए सगीत, काष्ठकला, चित्रकला आदि । अत इस प्रकार के विषयों के लिए अतग निरोक्षक की निगुक्ति का मुख भी प्रवाध नहीं है। साम्राप निरीक्षक इन विषया को समक्र न सकने के कारण निरीक्षण ठीक प्रकार नहीं कर पाते।

(प्र) अध्यापनो से सम्पक्ष का अनाव—अधिकारात निरीक्षक अध्यापना से अपने को पूणतया अलग रखते हैं। इस प्रकार वे अध्यापका को समस्याओं को समस्रत

मे असमय रहते है।

निरोक्षण के सिद्धा त

(१) सहयोग की भावना—िनरीक्षक को सदा इस बात का ध्वान रखना चाहिए कि निरीक्षण का तात्पय केवल आलोचना करना ही नहीं है। उसे समस्त अध्यापको को अपना छोटा भाई मानना चाहिए। यह जब भी निरीक्षण करने निकले तो सहयोग वी भावना का अवश्य ध्यान रंगे।

- (२) कक्षा निरोक्षण का महत्त्व—विद्यालय में अध्यापक का स्तर कहाँ पर है। यह जानने के लिए रक्षा-निरोक्षण अत्य त सावधानी तथा चतुरता के साथ किया जाव। वक्षा में पदात हुए अध्यापक को इस बात का आभास भी न हो कि कोई उसके काय का निरोक्षण कर रहा है। उसे चाहिए कि वह अध्यापक की शिक्षण विधिया ने प्याप्त के देश तथा भूली को नोट करता आय। युद्ध अध्यापक निरोक्षक की उपनिर्वित में ध्या देश तथा भूली को नोट करता आय। युद्ध अध्यापक निरोक्षक की उपनिर्वित में ध्या दो बैठन हैं, अत निरीक्षक को अपने बेहरे से त्नेह हा भा प्रवित्त करते रहना चाहिए। यदि अध्यापक का पढ़ाने का द्वा अमनीवैनानिक तथा विद्याण विधियों के प्रतिवृत्त है, तब ऐसी अवस्था म निरीक्षक को स्वय उस कथा को पद्म कर दिखाना चाहिए।
 - (३) तिरित्त काम का निरीक्षण—म्हाआ ने निवित काम का निरीन्ण करना आवर्यक है। बहुत से विद्यालयों म वप भर मीविक शिक्षण चलता रहता है। अध्यापक छाता नो बुद्ध भी तिवाल का नप्ट नहीं करते। अत निरीक्षक मो लिखित नाम की जान सावधानों से करनी चाहिए। प्रत्यक क्का म जाकर उसे छाता नी अभ्यास पुरितकाएँ देखनी चाहिए। व्या उनम विषय-अध्यापक ठीक प्रवार से इस्ताक्षर करता है, बया ने ठीक प्रवार से जानी गयी हैं, नया छात्र अध्यापक द्वारा वतान गए सुनावा का त्यवहार म लांते हु—आदि आदि वातो नो ध्यात म रसकर अभ्यास पुरितकाएँ निराक्षण किया जाय।
 - (४) अध्यापक को सलाह दे—अध्यापका नी भूला और दोवां नो नक्षा मे दात्रा के सामन न बताया जाय। यदि निरीक्षक किसी अध्यापक के शिक्षण मे कुछ दोष पाता है तो अपनी राय लिखकर उस अध्यापन के पास अज दे। कक्षा म समस्त द्वापा के समक्ष अध्यापनों को डाटना पूणतया अनुचित है।

(४) प्रयोगशालाओं का निरीक्षण-कृषि, चित्रकला तथा विज्ञान आदि

व्यावहारिक विषया वा निरीक्षण तब कर, जब कि छात्र स्वय वक्षात्रीं या प्रका सालाओं में प्रयोग कर रहें हों। विज्ञान की प्रयोगयाला का निरायण शक्याती है करना चाहिए। प्रयोगयाला पर जितना व्यय दिखाया जाता है, क्या उस उत्त समान है, त्या कथा के प्रत्येक छात्र की प्रयोग करन जा अवसर प्राण होंग है आदि आदि बाता को विभेष स्थान स उस्त आप।

(६) निरोक्षण विस्तारपूर्वक क्या जाय—निरोक्षण वस्तन विहास्त्र रिया जाय । अध्यापन, पाठ्यत्रम सहगामी त्रिया, सेल-दूद, द्वात्रावास, पुलानि अदि सव ना उचिन प्रवार से निरोक्षण किया जाय । दूसरे तब्दों म नह सार्वे वि निरीन्ण केवल धन तथा व्यवस्था से सम्बध्यित न होनर विवास के प्रवा गर से सम्बध्यित हो ।

(७) रचनात्मक हाट्यकोण—निरीक्षक को अपना हाट्यकोण सदा आवे चनात्मक नहीं रखना चाहिए। शिक्षकों के जिस काय को आवोचना करके व्र काय को उपिन दग सं करने के लिए उहें ठीक सलाह भी दे, उसे अपने क्विंग रचनात्मक रखन चाहिए न कि ब्वसात्मक। उसकी आलोचना प्रधान कथापन व्य अन्यापका को प्रत्या प्रदान करने वाली हा न कि निरासा उत्पन्न करन वाली।

(२) अच्छ काय की प्रशंसा—िनरीक्षक अन्छ काय की सदा प्रगता करें। यदि वह किसी विद्यालय म नवीनतम अन्छाई देखता है तो उस बाहिए कि उर्व विद्यालय के प्रधान अध्यापक स उनके काय की प्रशंसा करे तथा अन्य विद्यालयी रो अपनान की सलाह दे। बास्तव म निरीक्षक के लिए अन्छ काम की प्रशंसा करने उतना ही आयत्यक है जितना असतायजनक काय की नित्य।

(१०) अभिभाषक शिक्षक विशेषम् से भेट--- निरीसक नो अपने नो केवर्ग निरासक नो अपने नो केवर्ग निरासक नो अपने नो केवर्ग निरासक नो अपने नो केवर्ग स्थान नाहिए कि विद्यालय ना अद्भर सम्बन्ध समाज स है। अत निरीगंग नर्जे समय वेज अभिभावन जिल्लामा नर्जे अभिभावन जिल्लामा नर्जे अभिभावन जिल्लामा नर्जे अभिभावन जिल्लामा के समय विद्यालय की किन्सामा निर्माण समया निरासक के समय विद्यालय की किन्सामा निर्माण समयाना को स्थाद करा मार्च

सकता है तथा अभिभावक उसमे कहाँ तक योग दे सकते हैं, उचित सलाह प्रदान बर सकता है। डॉ॰ एस॰ एन॰ मुकर्जी के मतानुसार—"If education to improve, the rank and life of citizen must understand what the schools are doing. The inspector should, therefore take appropriate steps to keep the community and truthfully informed about the schools the purpose of proposed reform, and what part the parents should play in modern education

(११) निरोक्षण का मृत्याकन—अन्त मे निरीक्षक की अपने द्वारा किये गए निरीक्षण के प्रभावों का मूल्याकन करना चाहिए। उसे देखना है कि निरीक्षण द्वारा उसे अपने काय में सफ़त्ता प्राप्त हुई अथवा नहीं। शिक्षका को जो उसने सुक्षाव दियं हैं बया उनका पालन होता है, बया उसके द्वारा प्रदान किय गए सुकाव रचना-त्मक हैं, आदिका उसे स्वय आत्म निरीक्षण करना चाहिए। निरीक्षण बिना उद्देश, विना निश्चित योजना के व्यथ है।

निरीक्षण के प्रकार (Types of Inspections)

निरीक्षण के तीन प्रकार होते हैं जिनका उल्लेख हम नीचे करेग

(१) स्वारात्मक (Corrective Type) निरीक्षण-इस प्रकार के निरीक्षण म निरीक्षक अधिकतर त्रटियो पर घ्यान देता है। वह विद्यालय का समस्त निरीक्षण करने ने बाद प्रधान बध्यापक के सामने समस्त दोप तथा बुराइयाँ प्रस्तुत कर देता है।

(२) अवरोधात्मक (Preventive Type) निरीक्षण-इस प्रकार के निरीक्षण म निरीशक अध्यापको को हर प्रकार की उचित सलाह प्रदान करता है। वह शिक्षको वी प्रत्येव विकाह को समक्त कर उन्हें दूर करने का प्रयत्न करता है। वास्तव मे निरीक्षण का यह सफल रूप है।

(३) सुजनात्मक (Creative Type) निरीक्षण-यह निरीशण ना सबसे उत्तम उग है। निरीक्षण वेचल शिक्षकों को सलाह ही प्रदान नहीं करता, बरन आवस्यनता पढने पर स्वयं भी सलाह मानता है। इस प्रकार के निरीक्षण म अध्यापक अपने को पूण स्वतः त्र अनुमव करते हैं। निरीक्षक उनके लिए भय की वस्तु न रहकर प्ररणा प्रदान करने वाला होता है।

आवर्श निरोक्षक के गण

Q What are good qualities of a good school inspector ? धान-एक अच्छे विद्यालय निरोक्षक के क्या गुण हैं ?

What should be the qualities of a district inspector of schools and should he proceed to discharge his duties? एक जिला विद्यालय निरोक्षक के स्था गुण हाने चाहिए? उसे अपने कर्लेट्यों

का केंसे वासन करना चाहिए ?

उत्तर---ऊपर हमने निरीक्षण के सामा य सिद्धान्ता का उल्लेख कियाहै। नीचे हम विद्यालय-निरीधण म निन निन गुणो का होना आवस्यक है, ९९ अगर

(१) सिरिक योग्यता—िनरीक्षण के पद के तिए जिस व्यक्ति को बुनावा वह विद्वाद तथा उच्च तिक्षा प्राप्त हो। तैरण्डरी एनूकेशन कमीशन के प्राप्ता निरीक्षक को कम से-कम दस यप का चीक्षिक जनुभव होना चाहिए वा वह सबै विद्यातय म कम से कम तीन साल तक प्रधान अध्यापक रह चुना हो।

विचालय निरोधक को यशिक दृष्टि ना होना चाहिए। विधान्तन की पिंशा शेष म जो नित नये विषय होते रहते हैं, उनका ज्ञान निरोधक के तिए पर आवस्यन है। उस अपने नो केवल परीभाकन तक ही सीमित नहा रखता है, वर उसे तो प्रत्येन विचालय के सर्वातीण विषयम को और स्थान देना है। परीजल स्था आफ्ति के साथ निरोशण के अग है, उसे उहें ही सब बुख नहीं माना चाहिए।

- (२) सूजनात्मक विचारधारा—िनरीयक को वेचल आलोजनात्मक विचार धारा या ही नहीं होना चाहिए, वरत उसे जहां तक हो सके अपना हरिनाण रचनात्मक या गुजनात्मक वनाना चाहिए। आलोचना करना कार्ड बुरी वात वर्ग परानु आलोचना के साथ साथ सठनात्मक सुम्काव रखना भी आवस्यक है। बीर किसी अध्यापक का विकार वोषपूष है, तो निरीक्षण द्वारा शिक्षक की मुभाव से चाहिए, इन दोषों को किस प्रकार दूर किया जा सकता है।
- (३) जवार विचारधारा—ितरीक्षक को जवार विचारधारा का व्यक्ति हुन चाहिए। उसे अध्यापका के साथ जवार व्यवहार करना चाहिए। उहे हुर प्रणं को प्रेरण प्रदान करना उसका मन्तव्य है। उसे कभी भी नहीं सौचना चाहिए हैं उसका पन जैंचा है अब शिक्षकों से सम्प्रक बनाय रखना जबिव नहा। आवश्यकी प्रतार किसी निर्माण को याजना म प्रधान अध्यापक तथा अध्यापक का मुन्नाव तथा विचकों के मन म उनके मित आगर का भाव जल्य कर देगा।
- (४) पक्षपातहीन—निरोक्षक के लिए परापात-रहित होना परम आवसक है। रामन के मतानुतार, 'An inspector should have in open mind and should always be on his guard against the demon of authority which brings him so much temptation' निरोशक को अपने पर का खान रखते हुए तथा पहापात रहित होकर नाम करना चाहिए। किमी व्यक्ति के कहने पर या व्यक्तियात तिरोध के बारण उम निष्ठी अध्यापक के विश्व कारवाई नहीं करनी चाहित।

(4) प्रयोगात्मक हिटकोण—िनीक्षक को प्रयोगवादी होना चाहिए। विभिन्न विद्यात्म्या का निरोक्षण करत समय उत्त अने क नवीन वात जात होती हैं। उत्तरी क्ष्म दें कि वह देंगे कि प्रत्यक क्षियात्म में जोने गोजना व्यवनाई गई है वह विद्यालय के लिए नहा तक हितकर है तथा कहाँ तक उसके सफल होने की सम्भावना है। यदि वोई योजना किसी विद्यालय में सफल होती है तो उसे चाहिए कि उस योजना को अय निद्यालयों के प्रधान अध्यापकों को भी अपनाने की सलाह दे।

(६) हिसाब-किताब तथा आफिस के कार्य का ज्ञान-निरीक्षक को आफिस तथा हिसाव क्तितव के काय म निपुण होना चाहिए। अनेक विद्यालयों में धन का दूरपयोग किया जाता है। प्रवाधक तथा प्रधान अध्यापक दोना मिलकर विद्यालय के धन को व्यक्तिगत कार्यों म व्यय कर सकते हैं। अत निरीक्षक को विद्यालय पर व्यय होन वाले धन की जाच सावधानी के साथ करनी चाहिए। उसे यह भी देखना है कि सरकार द्वारा प्रदान की गई सहायता का प्रयोग विद्यालय के हित मे किया जा रहा है अयवा नही । यदि निरीक्षक हिसाब किताव के मामले म निपूण नही होता तो विद्यालय को प्रदान की जाने वाली आधिक सहायता का दूरपयोग की जाने की सम्भावना हो सकती है।

(७) सामाजिकता की भावना—निरीक्षक को यह कभी नहीं भूलना है कि विद्यालय समाज का अग है। और चैंकि उसका काय विद्यालय से सम्बन्धित है अत वह भी समाज से दूर नहीं जा सकता । उसे विद्यालयों के विषय में समाज की नान कराने रहना है। उसे छात्रों के अभिभावको तथा समाज के नागरिकों से अपने सम्पक जहाँ तक हो सके मधुर बनाने का प्रयत्न करना चाहिए। ठा० एस० एन॰ मनजों के मतानसार, "As the educational leader of the district or division, he should strive to secure the co operation of all forces for improvement of the school and should avoid alliances and practices which tend to defeat the accomplishment of that purpose"

(द) सगठन की योग्यता—एक सफल निरीक्षक म सगठन की योग्यता का होना भी परम आवश्यक है। उसे समय पर नगर म गोष्ठिया का आयोजन करना पडता है तया आवरमकता पडने पर स्वय भी भाग नेता है। अस उसके लिए आवरयक है वि वह अपने अदर एक अच्छे सगठन क्रा का विकास करे।

(१) आत्मवित्रवास को भावना-निरीक्षक को आत्मविरवासी होना चाहिए। उसना क्लब्य है वि वह दूसरों के कहन म न आये वरन वह काय करे जिसको वह अध्यापका के हित के लिए उचित समभता है।

विद्यालय के रजिस्टर तथा उन्नति वृत्तान्त

Q What are the main school records, about which the headmaster to be eareful? How far can the staff help him in their maintenance ? (L T 1956)

प्रश्न-विद्यालय के कीन कीन-से मुख्य बुसान्त हैं जिनके प्रति प्रधान अध्यापक को सावधान रहना चाहिए ? उनके रखने में अध्यापक-मण्डल किस प्रकार सहायक हो सकता है ?

उत्तर—विद्यालयों म अनेक छात्र प्रवेश करते हैं, प्रतिवय विद्यालय हो^{ने} है। अनक अध्यापक प्रतिवय विद्यालय म अध्यापन कार्य करन बाते हैं, बनें से जाते है, विद्यालय पर सरकारी धन व्यय होता है, छात्रों से शुन्क तिया अग्र है आदि अनेक ऐसे काम है जिनका लखा-जोखा करना परम आवश्यक हो बाज है। विद्यालय निरोलक वभी भी विद्यालय सं सम्बन्धित होने वाले आय यय तथा इन आवस्यक वाना की जाच कर सकता है। अत विद्यालय की व्यवस्था उक्ति प्रता स चलान के लिए प्रत्येन के काय का विवरण रखना परम आवश्यक है। परिक्षि वे अनुसार हर प्रवार के विवरण को रजिस्टरों म दज विया जाय जिससे आवश्यां पटन पर प्रत्यक्ष रजिस्टर का देखकर विद्यालय की पृत्रिस्थित ज्ञात हो तके। कि रिजस्टरों को उचित प्रकार से भरा जाता है ता विद्यालय का प्रत्येक विभा जीव रीति से अपना काम कर सकता है। दूसरे प्रधान अध्यापक को लब्जापक, हार सरकार तथा समाज आदि सबके साथ सम्ब ध रखना पडता है तथा इन सके वि उमे विद्यानय में विवरण रखने की आवश्यकता पड़ती है। अंत प्रधान अध्याक लिए यह आवश्यक हो जाता है कि वह विद्यालय के रजिस्टरो नी दलमात करे हुए दल कि उनम विवरण ठीक प्रकार से भरा जाता है।

प्रधान अध्यापक को निम्नलिमित रजिस्टरों के विषय म पूण जानारी रसनी चाहिए।

(१) उपस्थित और शुल्क रजिस्टर-प्रत्येक कक्षा अध्यापक को उपस्थि तथा गुरुष रिनस्टर सोपा जाता है, जिसम वह अपनी बसा के छात्रा की जासी तथा प्रतिमास के शुल्क का विवरण रखता है। अधिकासत शुल्क और उपस्विति विवरण एक ही रजिस्टर म रखा जाता है। प्रमान अध्यापक की समग्र वर्ष उन्क तथा उपस्थित दोनों के विवरणों को सावधानों के साथ देखना चाहिए। स्थिति के विवरण म उसे यह दलना है कि क्या उपस्थिति लेत नमय ही और प्रा से भर दी जाती है। कुछ लच्यापक पेसिल से निरान बनाकर बाद म हाजिए की दते हैं जो पूरातमा अनुचित है। इसी प्रचार पुत्र विवरण की भी समयन्त्रम प जींच की जाय । प्रतिमाह प्रयान अध्यापक की पुल्व विवरण की भी समयण्या व्यक्ति चाहिए। जा छात्र प्रट्री की बर्जी देते हैं, व अभिभावको की ओर सं तिसी जी चाहिए। गुल्य वा पन वसा-अध्यापन को अपन पास नहीं रखना चाहिए वस्ते उर्ज रित ही बार्यालय म जावर जमा कर द। बक्षा अध्यापक को माहिए हि वह प्रति ह्यात्र की पुन्त की रागीर अध्या कर दा। कथा अध्यापक का चाहिए। १० ५० प्रार्टी रोहा की पुन्त की रागीर अधित दंग संचाट कर दें। उपस्थिति ने रजिस्टर मं सुद्धी टीक प्रशार स नरी जायें। उपस्थिति रजिन्टर को क्यों भी छात्रों के हाथ में क िया जाव ।

(२) बच्चापक उपस्थित रिनाटर—अध्यापनों की प्रतिन्ति को उपस्थिति का विकरण इस रिक्टर में रामा जाता है। अध्यापक किस समय विद्यालय में आ है यह रहा समान के लिए प्रचन अध्यापक का अपने हस्ताहार के साथ अपने क

,ममय भी जिलना पडता है। जो अध्यापक देर से आते हो, उन्हे प्रघान अध्यापक को चेतावनी दनी चाहिए। अध्यापक ने किस प्रकार से छुट्टिया ली हैं, इस सबका ,मकेत रजिस्टर म किया जाता है।

(३) वेतन रिजस्टर—विद्यालय म वेतन रिजस्टर का होना परम आवश्यक है। प्रतिमास अध्यापको तथा अय कमचारिया को जो वेतन प्रदान किया जाता है, वैसना विवरण इसम रखा जाय। अध्यापक नो वेतन देते समय टिकिट सहित हस्ता-क्षर करवाये जायें। प्राविडेट फण्ड आदि के लिए काटी जाने वाली घन की राशि

को भी ठीक प्रकार से दिखाया जाय।

ा ना ठाक अकार छ । वखाया जाय ।

(४) प्रवेश तथा वापसी का रिजस्टर—इस रिजस्टर में विद्यालय में प्रवेश

ान वाले छात्रों का विवरण रहता है, जिसमें छात्रों वा जिस दिन नाम काटा जाता

े वह विधि भी अकित रहती हैं। जब कोई छात्र दिशालय छोड जाता है तो इसी

जिस्टर के आधार पर उसे ट्रामफर सार्टीकिकेट (Transfer Certhicate) प्रदान
केया जाता है। इस रिजस्टर के भरन म सबस बड़ी सावयांनी, छात्रों की ज मतेषि भरते म की जाय, क्योंकि ज म तिथि देखने के लिए कभी कभी इस रिजस्टर
की आवस्यकता पड़ती है।

(४) आप क्या रिजस्टर—विवालय म होने बाल समस्त आय व्यय का विवरण इस रिजस्टर म लिला जाता है। भवन की भरम्मत, भवन का किराया, पुन्तको पर निया गया व्यय, डान-व्यय आदि सवका उदनेख इमके अदर किया जाता है। जिस बस्तु पर धन व्यय निया जाता है, उसकी रसीद इसमे अवस्य वज

वरदी जाय।

(६) सम्बक्ति रिजस्टर—विद्यालय वी समस्त चल सम्पत्ति का विवरण इस रिजस्टर म दव विद्या जाता है। मेज, कुर्सी, श्यामपट, जल्मारिया, मार्गाचत्र आदि एन जाह स दूमरी जगह पर से जाये जा सकत है। अत उनके टूटन फूटने तथा चारी हा जाने वा भय रहता है। अत इस रिजस्टर म प्रत्येक वप स्तरीदे जाने वाल सामान वा ठीव प्रवार से उल्लेख विद्या जाय तथा प्रत्येक सामान का मूल्य भी ठीक प्रवार में दव विद्या जाय। प्रधान अध्यापन को इसकी जाव प्रतिवय करनी चाहिए।

(७) पत्र ध्यवहार के रिजस्टर—इस रिजस्टर मे विद्यालय से सम्बिधत अने जाने वाले प्रत्यक पत्र का विवरण सिखा जाता है। अमुक पत्र किस दिन पाचा तमा उसरा उत्तर किस दिन दिया गया आदि का उस्तेष स्पष्ट रूप से इसमें किया जान । यदि पत्र-व्यवहार अधिक होता है तो दो रिजस्टर रखे जा सकते हैं। प्रथम जित्मा विद्यालय में जान । दूखरे में विद्यालय से साइर नेत्र जाने वाले पत्रों का उस्तेष किया जान । दूखरे में विद्यालय से साइर नेत्र जाने वाले पत्रों का उस्तेष किया जाय । दानो रिजस्टरी में पत्र-सस्ताओं के निए जान से एक साना रक्ता जाम ।

(a) लाग उन (Log Book)—प्रत्यक विवालय नो नाग दु । चाहिए। उसके अंदर तिहा विभाग के अधिकारी विद्यालय क प्रति बसी ग ाएर । २०५ ल दर खिला विभाग के आधकारा विधायन र विद्यालय निरोक्ष है भी अपनी रिपोट इसी म दव करता है। कुल िए इसम् औंकड़े देज कर निय जात हैं जिसस विद्यालय निरीसक स

विवरण प्रम्तुत करने म सरलता रहती है।

(६) ऑकडे का रजिस्टर—इस रजिस्टर म सम्पूज निवासय कं हार्गे। सत्या प्रत्यन वयन म ह्यामा को सन्या तथा औसन न्यास्त्र के आहे हैं हो है। इसम विद्यालय पर होने वान अय थय का भी उल्लंख नियाजाता है।

(१०) दशको के विवरम को पुस्तिका (Visitors' Book)—गोर्ट -- नेन (८०) देशका क विवरंग को पुस्तिका (Visitors 1800क) की जिल्ला में बीहर से आने वाला देशक, इस पुस्तिका म विद्यासय के प्रति वोग की निकार भी जिचार है। उनका उल्लेख करता है। इस पुस्तिका म विद्यालय के अस्त करता है। इस पुस्तिका को पढ़कर दिवालय के प्रगति का पता लगाया जा सकता है।

(११) भत्ता राजस्टर—इसम अध्यापको को प्रदान किए जाने वार्ग हिंग १६६) भता रामस्टर—इसम अध्यापको नो प्रदान निए जान का उ भतो ना उन्होंने किया जाता है। प्राय विद्यालयों म गैम मुर्गिएटवर्ण स् अन्तवास ने मुगरिक्टेक्ट्रेक्ट्र को अनम से भत्ता निया जाता है।

(१२) ट्यूमन रजिस्टर— जो अध्यापक प्राइवट ट्यूशन करत है जनसम् विवरण इम रिनिस्टर म रीजाटर— जो अध्यापक प्राइवट ट्यूशन करत हु उप तथा प्रत्याच प्रत्याच जाता है। प्रत्येत अध्यापक कितन ट्यूशन करत — १००० छ तथा अरथेक ट्यू नि पर कितना समय दिया जाता है। प्रत्येन अध्यापक कितन ट्यूबन का जाय। प्रभान व्यक्तिना समय दिया जाता है आदि वा विस्तृत विसर्प क जाव। प्रधान जर किनना समय दिया जाता है आदि का विस्तृत विश्व अध्यापक जिल्ला को इस वात की सदा सावधानी रपनी चाहिए, औं में अध्यापक निम्न को इस बात को सदा सावधानी रमनी बाहिए का अधिक न को , अधिक न को ,

(१३) चरित्र रिनिस्टर-इम रिनिस्टर के ज दर छात्रा के बास^{सी} विवरण रामा जाता है।

धात पर दण्ड मा नया अभार ज्ञान सक्का विस्तृत जल्लेख इसमा विधा पणा जाता है। अभाव पड़ा इसका जल्लेख इसमा विधा पणा

(१४) कम बुक में म बुक व औदर विद्यालय स सम्मणित समस्त सर्ग मामता को के कि पता क्यामना हो कि निता पुरुष के बिदार विद्यालय संस्थित सम्बद्ध समित्य सम्बद्ध समित्य ता जो जुड़ भी पमा प्राप्त होता है वह मह चैन दुर म रव हिया जाता है। इबै रेब प्रति नित मानामाने होता है वह मह चैन दुर म रव हिया जाता है। इबै

(१६) अस्तकालय राजास्य जानी चाहिए। राजिस्टर म महत्त्रको स्थानिय-पुस्तनालय म दो राजिस्टर रण वार्ष है। एक रिनिस्टर में पुस्तकालय रिनिस्टर—विद्यालय-पुस्तकालय में वे रिनिस्टर से पुस्तकों को विवस्त वृक्तिकालय में वे रिनिस्टर रेग उन्हें ने नाम तथा उम्ह १९०० के विद्या है निसम् पुस्तका है नाम, उनर ेंगान रा नाम तथा नम शिवराय होता है जिसम पुस्तका व नाम, र होती है। देंगर रजिस्टर म पुस्तक प्राप्त करत

यते छात्रा के हस्ताक्षर तथा पुस्तक के नाम, पुस्तक प्राप्त करने की तिथि तथा पुस्तक वापस करने की तिथि आदि को दज क्या जाता है।

(१७) निरोक्षण पुस्तिकाएँ—प्रत्येक अध्यापक के शिश्ण-काय तथा व्यवहार सम्बयी ज य कार्यों का विवरण प्रधान अध्यापक को अर्ग पास रखना चाहिए। इस काय को सुविपाजनय बनाने के लिए प्रत्येक अप्यापक के नाम की निरीक्षण पुरितना बना से। जब कभी वह निरीक्षण पर निकल तो अध्यापक के विषय में अपना मत इस पुरितना म लिख दे। इस पुम्निका द्वारा वह प्रत्येक अध्यापक की स्थिन वा अनुमान लगा सकता है।

(१८) छात्रों के प्रगति विवरण-

Q How would you maintain a comprehensive record of students' progress in the school? What use should you make of it deciding the promotion of individual student? (B T 1957)

प्रक्त—विद्यालय म छात्रों को आपेक्षिक प्रगति का विवरण आप कते रखपे ? प्रापेक छात्र को प्रगति निष्टिचत करते समय आप इसका किस प्रकार उप-योग करने ?

उत्तर—विदालय म छान वी प्रगति विस दिगा म चल रही है, इमवा ज्ञान अभिभावको को करान के लिए प्रधानाध्यानक का चाहिए कि वह प्रति मास के अ त म प्रतेष छान का प्रमति विवरण (Progress Report) पर भेग । प्रगति-विवरण क अदर विद्यालय म होन वाली प्रत्यक विद्या की मुबना तथा मासिक परी क्षाओं ना विवरण रहना है। दूसरे छान्या म हम कह सकते हैं कि प्रगति विवरण अदर विद्यालय न वी दिवर प्रगति विवरण के अदर विवल छान की दिवर प्रगति विवरण के अदर विवल छान की दिवर प्रगति वा ही लेखा जोखा नहीं रहता वरत् उसकी वीदिक, शिक्षान, सामाजिक, चारिनिक तथा प्रारोरिक प्रप्ति का विवरण होता है। यदि प्रगति विवरण प्रति मास न भेजा जा सरं तो वम से कम तिमाही अववय भेजा जास। प्रगति विवरण में विद्यालय के समस्त दशन तथा जनत न की स्वक हो।

प्रगति विवरण बनाने के निम्न उद्देश्य होते हैं-

(१) प्रगति विवरण द्वारा अभिभावको को छात्रो की सर्वागीण उन्नति का पता चतता है। विद्यालया म छात्रा ने जो उत्पति की तथा उनका अपन गुरुओ के प्रति क्सि प्रकार का व्यवहार है, आदि का पता प्रगति विवरण द्वारा लगाया जा सकता है।

(२) प्रगति विवरण से सिक्षक छानो को व्यक्तिगत कठिनाइया सरलता से समफ सकते हैं तथा उनका दूर कर छात्र के सर्वागीण विकास मे अपना योग प्रदान कर मक्त है।

(३) प्रगति विवरण द्वारा छात्र भी अपनी दुबलता समफ लेते है। उर्ध अपना विवरण दल कर ज्ञात हो जाता है कि वे किस विषय म कमोर हे सथा रि विषय म वह आपे चलकर विदोषल हो सकते हैं। (४) प्रगति-विवरण से शिशक तथा अभिभावको के सम्पक में मपुरार्के है तथा विद्यालय और समाज दोनो एक-दूसरे के निकट आत हैं।

(9) प्रगति विवरण द्वारा प्रधान अध्यापक अपने शिनको को गार हुन्। या पता लगा सकता है। प्रधान अध्यापक को प्रधाक मास है हर क्या के हुने विवरण पर हस्ताश्यर करते समय सावधानी ने शाय दराना चाहिए। प्राविक्ति द्वारा सराता से पता लगा जायेगा कि अमुक अध्यापक उस विषय के छात्रो कार्र प्रकार से नहीं पढाता। दूसरे मास ही प्रधान अध्यापक उस अध्यापक हो कारी दे सकता है।

क्रवर हमन प्रगति विवरण के लाभो का वणन किया। जो अध्यास पूर्व के प्रगति विवरण बनाता है उसे छात्रो को शारीरिक उपति तथा चवहार जा ग भी उल्लेख करना चाहिए। प्रगति विवरण में एक खाना स्वास्प स भी हैं। चाहिए जिसमें छात्र वा प्रति मास का वजन दन किया जाग। जय बार छाउँ। व्यवहार तथा उपस्थिति आदि कहा।

प्रगति विवरण प्रति मास छात्रों के अभिभावकों के पास नजा जाय। विभावक उस पर हरताधर परवे तीन दिन के ज दर वापस कर द। अभिकार के पास जाने स प्रव प्रगति विवरण पर प्रधान अ यापक के हस्ताधर अववहरं वाहिए। क्छा-अध्यापक को अभिभावका के हस्ताधर सावधानी स दग्ने वाहिं। को सा अपन अभिभावकों के हस्ताधर बना कर ले जाते हैं। एवं छात्र की को छात्र अपन अभिभावकों के हस्ताधर सना कर ले जाते हैं। एवं छात्र की कार्य प्रपाद के अनुसार— विवर्ध प्रवाद कार स्वाद के अनुसार— विवर्ध प्रवाद कार स्वाद के अनुसार— विवर्ध प्रवाद के सा वाद प्रयाद के अनुसार— विवर्ध प्रवाद के सा वाद प्रवाद के सा वाद प्रवाद के सा वाद कार से विवरण प्रवाद की कार प्रवाद कर छात्र अपना कार्य ठीक प्रकार न कररा न साथे तथा तथा विवरण वर्त में

२२

विद्यालय की परीक्षाएँ EXAMINATIONS

Q "The examination system is a good servant and a bad master" Discuss this statement, and give your suggestion for improvement if any (A U 1952, 1953)

प्रक्न-- "परीक्षा प्रणाली एक अब्छी सेविका है और बुरी स्वामिनि" इस

कथन को स्पट्ट करो तथा मुझाव दो।

Or

Describe the function of the public and home examination in a school Suggest methods for improving the later (A U 1951)

सावजनिक तथा गृह परीक्षा के उद्देश्या को स्पष्ट करो। उनमें सुधार के सुझाव भी दो।

- उत्तर—धिक्षा के लेत्र म परीला का अस्विषिक महत्व है। यद्यपि पाठ्याला अव प म जनक विषय है, पर तु उनम सबसे प्रमुख परीक्षा है जिसके हाना विद्यालय को उजित या अवनति का पता लाया जा सकता है। अभिभावक, आज, निष्पाद विभान विद्यालय को उजित या अवनति का पता प्रमुखता प्रदान करते है। परीक्षाजों के जाधार पर ही सरकारी तथा गर सरकारी नौकरिया प्रदान की जाती है। वत्यमान काल से परीक्षाजा का महत्त्व वह जाने से अधिकाश विद्यालया न परीक्षा को ही अपना व्यय वना तिया है। परीक्षा विद्यालयों का स्वय ही जाने से निष्पा के महानतम उद्दश्या को जाता है। परीक्षा परीक्षा के महानतम उद्दश्या को आज दिया जाता है। यदि परीक्षा के प्रमुखती है। वहीं पर तिथा विद्यालयों के पत्र तथा विष्पाद वीजों पर विचार करने। विद्यालयों को आवश्यकता
 - (१) द्वारो की प्रवर्ति का नात—छात्रा न अपने अध्ययन-नाल में मिस सीगा तक उनति का है, इसकी जीच शिशक तथा अभिभावक दोना के लिए आपस्पर्या है।

परीक्षा ही एक ऐसा साधन है जिसके द्वारा खाता की क्यांति का का तहार सकता है। शिक्षा द्वारा छात्रा का मानसिक विकास होता है, परनु वह पि तक हुआ यह नात करने क लिए हम परीक्षा प्रणाली वी हा गरंप तसे सर्वे विना िक्षा के दिक्षान तथा अभिभावन दानो ही अधकार म रहने।

(२) अध्ययन के लिए प्रोत्साहन मिलता है-परीक्षा द्वारा रोज करने के लिए उत्साहित करती है। छात्र एक निश्चित लक्ष्य ना प्राप करते है र्जधिक स अधिक परित्रम करते हैं। जो छात्र अच्छे अक प्राप्त करते हैं, व भीर और भी अधिक परिश्रम करते ह तथा जो असफन हो जाते हैं, व अफ़ी स्स को दूर करने ना प्रयाम करते है।

(३) अध्यापक की काय कुनालता का मापवण्ड-परीना हास प्रजा नी नाम नुरालता ना पता चलता है। यदि अध्यापक नगा ममन नगासर विक्षण की विभिन्ना का भागी प्रकार प्रयोग करके पढ़ाता है ता उस तथा नाव फल निहिचत ही जच्छा होगा। जच्यापक द्वारा प्रिय गये परिधम न दश पर फ्ल स हम मरसता स साथ लगा सकते हैं। जो अध्यापक क्या म इचित्र सी⁴न नहीं पद्मान जनका परीभाक्त अत्यात है। जा अध्यापक पता न जनका परीभाक्त अत्यात मिर जाता है। परीक्षापन से कवारिक की चिथाण को भी मुधार सकता है क्यांकि उस जाता है। वराधाप का जन्मार जनमें प्रमान नामों म रभी रह गई है जिसक परिणामस्वरूप परीक्षाप्रत नम रहा।

(४) वर्गोनरण में सफलता—परीक्षाफन द्वारा हम साता ना संस्त मस्तता गरर सम्म है। मिम बातम मा मिम नेमा मस्ता वार हती यातर भी दुद्धि मन्द है रियभी तीत्र है आरि या निराम स्था पर्या करी नकता। परी मा दाना की रुचि का भी पता उत्ती है कि अमुर छात्र स्विति कि चित्रय याप्यता रतता है तथा भविष्य म चात्र रता है। व अमुन धाव राज्य उत्तर विषय मिथ्य म चात्र र वह रिन विषय म शे हैं। नत सभा। ज्ञानि सवना नायस्य स्थानस्य बहारमः ।यस्य न ज्ञानिक सम्बद्धाः । प्रक्रमः

(4) विक्षा के सामाच्य स्तर की स्थापना-चाल परी एमा (1) examinations) म निभा वा भामा व स्तर स्थापना—वाल वस ॥अ० १०० व कि जिल्ही क जिल तिपुन्ति पमा भुनाप करत म जागानी हा बाती है।

(+) वाडो हो पुनरावृत्ति—वरी पार्न छात्रा हा । उन्हार नायाम करा मि है। यहि परीभागे पदा हो छात्र मा पान माह का हुए।

If subject of examination and evaluation ecosy is a test of place in the feld of education. If there exists faterly and to be to be to be the to be to To charte project the and what their attainments are a seef

⁻ heart of the Secondary Edma on Core allow

हुराव ही नहीं । इस प्रकार की परीक्षा द्वारा छात्र अपने पढ़ हुए पाठ का मस्तिष्क न हुट करने का प्रयत्न करते हैं ।

(७) सम्पूर्ण विद्यालय के स्तर का ज्ञान—परीशा छात्रो तया अध्यायका के स्तर को हो नही बताती वरन उनसे हम सम्पूर्ण विद्यालय के स्तर का नान हो सकता है। वास्तव मे किसी विद्यालय के स्तर की मूचना ममाज को विद्यालय के परीक्षाफल डारा हो जाती है।

(६) उच्च पब तथा छात्रवृत्तियों के निषय में सहायक—उच्च पद प्रदान बरने तथा छात्रा को वजीके आदि प्रदान करने में परीक्षाएँ सहायब होती है। यिना परीक्षा लिए यह निषय करना बटिन है कि कान व्यक्ति किस पद के लिए उपयुक्त है। रेसी प्रकार बजीके भी बिन बिन छात्रा को प्रदान किये जाये इसका निषय भी परीक्षाआ द्वारा ही सम्भव है। भारत सरकार ने भी ऊँच पदा के लिए नियुक्त करने बा साथन परीक्षा ही रुखा है।

वतमान परीक्षा प्रणाली

हमारे दन ने अधिनान विद्यालया म मुस्यतया दो तथा नहीं नहीं पर तीन—नैमासिक, अववाधिन तथा वाधिक परीनाएँ होती हूँ। प्रयन विषय म जान मो नम ने नम ३३% अन प्राप्त नग्न होते हूँ। मुल याग भी अधिनानत ३३% रखा जाता है। नहीं नहीं पर प्रतिश्वत भी मान्या म अ तर रणा जाता है। प्राप्त (External) तथा आ तरिक (Internal) परीनाण भी होती हैं। आ तरिक परिकार परी प्राप्त में से होती हैं। आ त्या मान्यवण्ड नो पार कर तकत ह न दूसरी कथा म चढा न्या निष्य जाते हैं। या रो पुन परीना म प्रवन्त पडता है।

परीक्षा प्रणाली के दोव

कपर हमन परीक्षा प्रणाली के महत्व तथा लाभा पर प्रवास डाला। पर तु आजकल परीक्षा शिक्षा का साधन न बनकर उद्देश्य बन गई हं, दम कारण उसम अनेक दोष उत्पन्न हो गए हूं। नीचे हम दोषा का वणन करेंने—

- (१) सम्भूण प्रगति की जांच नहीं होती.— टान ने किस तीमा तन प्रगति को इस बात ना पूण पता परीक्षाजा द्वारा नहीं जनाया जा सन्ता। परीक्षाएँ केवल पुस्तकोय नान का मानदण्ड स्थिर रस्ती है। छात्र ना नारीरिक, मानधित्र तथा आस्मित्र विनास निस सीमा तक हुआ है इसका पता परीक्षा द्वारा नहीं लगाया जा सक्ता।
- (२) भाग्यवादी बनाही है—परीक्षाएँ छात्रा को भायवादी बनाती हैं। एक छात्र वप भर बुछ नहीं पढ़ता परतु परीक्षा के दिना में वह मुख्य पाठ बाद कर लेता है, यदि वह ही परीक्षा म आ गया तो वह सरतता स पाम हो जाता है। इसके विपरीत एक छात्र वप भर मेहनत करता है और परीक्षा की उद्या की बट पाठ नहीं देख पाता तो उसका वप भर का प्रवास वेक्षार हा जाता है। इस की

के कारण छात्र बुद्ध चुने हुए प्रस्त रट कर परीक्षा म वाय होने का प्रस्त कोरी इस प्रकार की प्रवत्ति ने छात्रो को आलक्षी बना दिया है वे पुस्त नो हुए हो हृदयद्भाम करन के बजाय केवल परीन्या म आने वाले पाठ को ही रट नेते हैं।

(३) शिक्षा का उद्देश्य परीक्षा हो गई है—बान्यव न परीक्षा जिन समय है न कि साध्य । पर तु वतमान नाल म परीक्षा को ही सिना ना कुछ वर्ते मान लिया गया है। छान तथा शिक्षक दोनो ही परीक्षा म पान हान ग द्वि तिकर पत्रत पढ़ाने हैं। योना ही का मुस्य ध्यान नरीक्षा म स्ट्रता है विक निर्मे अपनी मानूय शक्ति लगा देने हैं। इस प्रकार शिक्षा के महानतम उद्देशों रोल कर परीक्षा पान करना ही उद्देश्य रह जाता है। छान के मवानीम विवास की निक्षी भी प्रवार का प्रयत्न नहीं किया जाता। इन्न विवास प्रयान विवास की उद्देश्य रह निक्षी भी प्रवार का प्रयत्न नहीं किया जाता। इन्न विवास प्रयान पान की उद्देश्य सही खोले जाते हैं।

(४) निक्षण का स्तर विरता है—परीताएँ अध्यापका के यिनण हार्त विराती हैं। अध्यापक अध्यापन विधियो को त्याग कर परीक्षा म बाने वन दुन मुख्य प्रस्तो को निखाकर रहा देते हैं। छाना की ठीक प्रकार से समक्र म जाने व

नहीं इसका कोई ध्यान नहीं करता।

(४) तान का ठीक पता नहीं लगता—परीक्षा म प्रस्त था छाई से मानिक तथा बोदिक गित्त का पता न लगा कर कंबन पुरवरीय जान हा छ लगाते है। दूसरे जो काध्या परीश्का हागा जानी जाती है, उतम बक क्षण्य हो म परीश्क को व्यक्तिगत भावनाओं का बहुत बड़ा हाथ हाता है। इतिहाद है। प्रश्त म निमी कथापाय हाग यदि इस म से पनि अक प्रवान विच बात है हो ही अध्यापक हागा उसी प्रस्त म केवल तीन अक भी प्रवान किय जा सबते हैं।

(६) छातों के स्वाह्म्य पर बुरा प्रमाब—परिक्षाएँ हाजा न स्वह्मरी भी प्रभाव डालनी है। व वप के मध्य तक पुस्तन से हाय नहीं लगात, परनु इर्रे में जब कि परीभा विल्कुल निजट आ जाती है, तब वे पढ़ने तिसने म नि छै एक कर दत है। रात रात भर जगनर पढ़न से जनक स्वास्थ्य पर पुरा प्रमार पढ़ता है।

(७) अनैतिक साधना का प्रधोग---परीक्षा ही छात्रों के तिए तब दुर्छ हैं जान ने कारण वे उचित तथा अनुचित ना ध्यान न करने परीक्षा बते समय अनी

The dead weight of the examination has tended, to cube the teacher's initiative stereotype the curriculum, to promot mechanical and infoess methods of teaching to discourage all spirit of experimentation and to place the wrong or unimportant things in education

⁻Report of the Secondary Education Commission

साधनों का प्रयोग करते हैं। नकल करना छात्र अपना धम समस्त है, उनके इस साथ में बाधा डालने पर वे लड़ने मरने पर भी उतारू हो जान हैं।

(द) निराता को जम बेती हैं—एक छात वप नर परिश्रम करता है। दुर्माग्यवा यदि वह असक्त हो जाता है, तो उसके मस्तिष्क पर संवेगात्मक धयका त्याता है, वह जीवन के प्रति निरास हो जाता है। अनेक छात्रा द्वारा परीला मे असकल होने पर आत्म हत्या करने के समाचार मिलते हैं। इस प्रकार की दुघटनाआ

का प्रमुखं कारण परीक्षाएँ ही है।
(६) अध्यापक के लिए अमुखियाजनक—परीक्षाएँ अध्यापका को परेगानी
म जालती है। जब विभी छान का वोई प्रश्त-पत्र विगड जाता है, तो छात्र परीक्षक
का पता लगा कर उस पर प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष प्रभाव डालने का प्रयत्न करते है।
नम्बर बन्याने के लिए रुपए पसे का लालच दिया जाता है, ऐसे अवशर पर परीक्षक

के सामन समस्याएँ खड़ी हो जाती हैं।

परीक्षा प्रणाली में सुघार के उपाय

परीक्षा प्रणाली में बाह कितने भी दोष क्यो न हा, पर तु उसे हमें आव-स्वक पुराई के रूप म स्वीकार करना होगा, यमीक छानो की प्राप्ति का पता लगाने को हमार पास और कोई अब उपाय नहीं है। इस नारण परीक्षा प्रणाली दोषपूण होते हुए भी त्यांच्य नहीं है। हम परीक्षा प्रणाली को प्रभावशाली बनाने के निष् उक्त दोवा का निराकरण करना होगा। नीचे हम परीक्षा प्रणाली क सुधार के उपायो का उत्लेख करने—

(१) परीक्षा को विक्षा का उद्देश न मानकर केवल साधन माना जाय । यि परीक्षा को हम स्वाभी मान वैठेंग तो उसका आधिपत्य छात्रो के सम्पूण जीवन पर हो जायमा । इस कारण परीक्षा को क्वल दामी के रूप म ही स्वीकार किया

जाय जैसा रेन (Wren) ने परीक्षा के विषय म लिखा है-

"The examination system is a good servint and a bad master, and devolves here upon the headmaster to see that it is hept as a servant' प्रपान अध्यापक का वस्तव्य है कि वह सावधानी से इस बात ना निरीक्षण गरे वि नहीं विद्यालय में विकास प्रणान करने का उद्देश्य केवल परीशा पास बरना तो नहीं रह गया है।

(२) प्रस्त पनो म सुपार की आवस्यवता है। अधिवासत प्रति वप एक ही प्रकार के प्रस्त आया करते हैं जो कि छात्रा की रटन की श्रांकि का पता लगाते हैं न कि लाजिक प्रतिक का । विद्यार्थी चार या पाल वप के प्रस्त पना में से कुछ प्रस्ता को छोट कर उनने उत्तर रट तेते हैं, परीक्षा में जाकर उगो-चा-त्यों उत्तल देते हैं। इस प्रवार के दोपा को दूर करने के लिए प्रस्त-गन इस प्रवार के बनाये जाज जिनसे यह जात हा कि छात्र ने विषय को नहां तक समभा है। सेकच्चरी एजूकेयन कमीयन के मजानुवार—"The type of questions should be thoroughly

विद्यालय प्रगासन एव स्वास्य णि They should be such as to discourage cramming at encourage intelligent understanding They should not deal add detuis but should concern themselves with a rational undersity dino of a problem and a general mastery of the subject made प्रश्न चाकर म डालन वाले भी न हो, जहां तक हो सके प्रश्न इस हम से पृत्र क जिनसे छात्रा की नाहिक सितियों का तथा विचार प्रथानक का पन पन सके।

- (३) बाह्य परीकाएँ अविक न ली जायँ। वाह्य परीकाए हान नी जस प्रमाति का पता मही लगा सकती। इम कारण बाह्य परीक्षानों को विक महल न दिया जाय ।
- (४) वतमान प्रस्त प्रना म प्रस्त इस इम से दिय जाते हैं कि बिनना ज वेख के रूप म दमा पटता है। यह सत्य है कि इस प्रकार के प्रस्त (निक्यासम् छाता की भाव प्रकासन रौजी का विकास करते हैं, परन्तु इसे स्वश्र क अरुप्ता की समस् योग्यता को जाच करना जंदम हा विकास करते हैं, परन्तु इति छाना ने सा साव हुछ नवीन प्रवार के प्रस्त (New Type Tests) तथा वरीनाए भी सी आग। इस नीतन प्रवार की परीक्षा प्रणाली म आव्यक्तिय टेस्टस (Objective Tists) उडि परीक्षा (Intelligent Tests) तथा जीजत नान परीमा (Acheemen Tests) जारि को भी सम्मिलित विया जाय।
- (4) वाह्य परीशाओं मं भी मुपार की आवस्यकता है। वाह्य परी गर्क भि पांध परामाञ्चा म भा सुपार को आवस्त्रकता हू। बाह्य पर्याप्त को तरिक प्रमृति सम्बन्धी रिकाड भी हा। वेबत वार्र परीक्षा का ही छात्र का अपने आ तास्त्र प्रमात सम्बन्धास्त्राङ भा हु। १९०० प्रमात का ही छात्र का अपित का मानदण्ड न माना जाय, उसने मान अन्तर्भि प्रगति वा भी महत्त्व निया जाय।
- (६) जावरिक परीक्षाजा म भी परिवतन करन की जावस्वक्ना है। वार्ष परीक्षाजा का जावस्थवना है। ज्या जावस्थवना जावस्थवना जावस्थवना जावस्थवना जावस्थवना जावस्थवना जावस्थवना है। ज्या जावस्थवना जावस्थवन साताहिन गरीक्षा ना सबस अधिन तीम यह होता है नि छात्र पढने तिसन कार्री संजय रहेत है। संस्कारी प्रज्ञवस्त कभी पर होता है कि छात्र पटन खिखा करते. on all important annual examination should depend not only on the receipt of the manual examination should depend not only on the result of the annual examination should depend not wontesults of periodic tests and the progress shown in the school in the sc or Personne Costs and the progress shown in the source of मुनाव नाम परीगात्रा व तिए बताम गय हैं व ही आंतरिस परीगा क तिए भी तामू हा मन। है।
- (s) पाता । पान की अधिक भा अधिक भार करने के तिए तिमिन वरी ॥ क ताब ताब भीतिन परिणा भी हो। विभिन्न परिणा म वन रहन को विवासिन परिणा भी हो। विभिन्न परिणा म वन रहन को जीव होती है वर हि भौतिक परी ।। सितित परीभा म जबन रटन पा न को तील जार जा (Viva voce) म ह्यान भी वान पति, उच्चारन

(c) परीक्षको नी नियुक्ति भी घ्यान से करनी चाहिए। जो अध्यापक जिस विषय सा गहन पान रखते हा उन्ह उसी विषय का परीक्षक बनाया जाय। हाईस्कृत की परीक्षा के लिए परीक्षक हाइस्यूत के अध्यापक ही नितृक्त रिए जायें ता अच्छा है, वित्वविद्याल्य के प्राफेनर हाइस्यून के छात्रा के नाव याव नहीं रर सकते वयोति च ह छाता वे मानसिक स्तर रा तान नही होता।

(१) शिक्षा का प्रमुख उद्देश्य छात्रा का सर्वागीण विवास करना र । अत द्यान द्वारा निये गण वय भर क नायों ना विद्यालय म लगा (School record) होना चाहिए। समय प्रमय पर विभिन्न क्षेत्राम क्यि गए काय भी प्रगति, व्यवहार तथा उसके बौद्धिक भराय जादि का पूर्ण विवरण रिवाउ म प्रतिवय भर दिया जाय । छाता को प्रमाण-पत्र प्रदान करते गमय विद्यालय क रिकाड़ों के वित्ररण का भी

चित्र प्रयोग विद्या साथ ।

(१०) परीक्षा का नय की वस्तु न बनाया जाय । जहाँ तक हो सक परीक्षा स्वाभाविक वातावरण म ही ली जाय, छात्र परीक्षा वो दैतिक वाय-त्रम से अलग न समभ । अधिकाश अध्यापक छात्रा की परीक्षा के प्रति क्य उत्पन्न कर रते है. यह पूणतया अनुचित है। यदि मन्ताह म तथा माह म एवा बार परीक्षा हो जायगी. त्र छात्रा के लिए यह नयप्रद न होगी जब कि बप म जैन पर उन्ह उसके प्रति भय उत्पन हा सबता है।

उपर हमने परीक्षा प्रणाली म सुधार करन वे बुछ सुनाव रवे। यदि य मुकाव विसी सीमा तक व्यवहार म लाए जायें तो किमी सीमा तक परीशा प्रणाली क दोपानो दूर किया जा सक्ताहै। परतुपुन हम इस बात पर बन देंग कि छात्र की समस्त प्रगति का पता उसको पढाने याले अध्यापक को ही रहता है, इस कारण अध्यापक द्वारा भरेगय वष भर के रिकाड वो अवश्य महत्त्व प्रदान

क्या जाय।

ŞŞ

छात्रावास HOSTEL

Q How Bould you regulate the life of a boarder during his stay in the hostel? Give a detailed plan प्रश्न—आप छानावास में रहने वाले छानों का जीवन क्सि प्रकार निवीकी करमे ? विस्तृत योजना हो । (Agra, B T 1954)

If you are appointed the narden of hostel how would jourse about organising the life of resident boys and girls of secure 3 balanced routine in which studies, rest, recreation, sleep, physical exercise, co curricular activities and hobbies may find their proper (A U 1958)

यदि जाप छात्रातास के चाडन बना विये जाय तो जाप यहाँ के छात तर्ग धाता ॥ क जीवा का किस अक्षत बना वस जाय ता जाप वहा क जान जाराय किस अक्षार नियमित बनायेने कि जिससे उनके जयर्र ओराम, निद्रा, मनोरजन, पाटयकम सहगामी किया गा तथा कि जवस उत्तर जी स्व

धात्रावास की आवरयकता तथा महत्त्व (१) विद्यालय म् द्यानावास मा लावस्वकता तथा भहरव अन्तरसम्बद्धाः स्वतः मा होना परम् वावस्य है। स्तूल म पूर्व र ज़िए विश्वालय म द्वानावास मा होना परम आवस्त्र है। एक व वृष्ट वर क्रिक क्षेत्र आते हैं जिनमें कुँदे तो विद्यालय के निस्ट ही रहने हैं तम उछ ना बन्त दूर म नाना पंजान यहाँ तो विद्यास्य क निस्ट हो प्राप्त अक्र व्याप्त के नाम पंजा है यहाँ तन निस्तार व बाहर गाँव अनिय नी। अन यह बाबरवा है। जाना है कि विधालय दूर संअध्ययन बुरते हु। जान भी धाना र नियार का नाता हो के विवासन दूर से अध्ययन नुरस हेतु अन्य स्थापन ने स्थाप होता है। इस उद्देश की प्रति होता प्राचान की आव पन्ता गती है।

(द) हात्राम हवत उन छात्रा ४ तिम ही लामगवन की है वाहि हुए ह नीया म ना है वस्त्र विवास्त्र के छात्रा के तिम्हान के तिम्हान है वस्त्र के छात्र के जिल्ला है वस्त्र के अपने क विवास के वस्त्र विवास के निस्ट यात्र उने छात्रा के तिम नी सामग्रक

जिनके घर में पठन पाठन की विशेष सुविधाएँ निधनता तथा स्थान की कमी के

ारण उपलब्ध नहीं हो पाती।

(३) नगरां की घनी बस्ती म स्थान की सदा कमी रहती है। अधिकाश ध्रत्रो के पास अध्यया करने के लिए अलग कमरा नही होता इस कारण उनके ग्डन तिखन म असुविधा रहती है । दूसर मोहल्ले तथा ग दी गीलयो का वातावरण इतना दूषित होता है, कि छात्रो पर उसका दूषित प्रभाव पडता है और उनके गुम राह होने की सम्भावना रहती है। इन सब ब्राइयो से बचने के लिए छात्रावास मबस अधिक उपयुक्त स्थल है जहाँपर छात्र विना किसी बाधा के अध्ययन कर मनते है। छात्रावास का वातावरण नगर के दूपित वातावरण से दूर स्वास्थ्यप्रद होता है वहाँ छात्र खुले मैदान म खेल दूद सकत है तथा नियमित जीवन व्यतीत करके अपने चरित्र को हढ कर सबते हैं।

(४) छात्रावास म विद्यार्थी एक साथ रह कर एक दूसरे के सुल-दुल में हाथ बटा कर, सामूहिकता तथा सहयोग नी भावना का विवास करते हैं। वे एक साथ उटते हैं, एक साथ बाते हैं तथा एक साथ खेलते हैं जत उत्तम अनुपासन की भावना

का उदय स्थल हा जाता है।

(४) छाताबास में रहते से छात्र स्वावलम्बी बनते हैं वयानि अधिकाश काय उह स्वयं करी पडते हैं। पर त छात्रावास विद्याविया के लिए तभी लाभदायक मिद्ध हो सनता है जब कि छात्रालय प्रबाधक (सुपरिष्टेण्डण्ट) छात्री के साथ पुत्रवत् व्यवहार करे। दूसर शानी म छात्रावास की भफतता वहत बुख छात्रालया व्यक्ष के कार है।

छात्रालयाच्यक्ष (Hostel Saperintendent)

छात्राबास के बाडन का पद अत्य तं उत्तरदायित्वपूण है। उसके अ्यक्तित्व तथा चरित्र का प्रभाव छात्रो पर और अध्यापको की अपे स अधि : सरलता के साथ पडता है, नयाकि उसका अधिकाश समय छात्रो के साथ व्यतीत होता है। इस कारण प्रधान अध्यापक के लिए यह आवश्यक हो जाता है कि छात्रावास के बाउन का चुनाव अत्यत सावधानी के साथ करें। अधिकाश विद्यालया म अध्यापको में से ही किसी एक अध्यापक यो वाडन बना दिया जाता है। छात्रो की सम्या यदि छात्रावास म अधिक नहाहै तो इस प्रकार बाडन का चुना जाना किसी सीमा तक उचित है परतु जब छात्रा का सख्या अधिक हो जाती है तो छात्रावाम के लिए पूरे समय का एक प्रजायकत्ता या वाडन नियुक्त होना चाहिए । परन्तु अधिक कठिनाइया के कारण असग स वाडन नियुक्त बहुत कम विद्यालयों म किय जाते है। साधारणतया विद्यालय के अध्यापका से हा काम चलाना पडता है। यदि अध्यापको मे से किसी एक का प्रायन का पद प्रदान विया जाता है, तो यह आवरयक है कि उसे अतिरिक्त वेतन भी भिश्व । वाउन का निवास स्थान छात्रावास सं सम्बीधत होना चाहिए। यदि द छात्रावास स दूर रहेगा तो उचित प्रकार से छात्रावास म रहन वारे रप्रवा

रेल नहीं कर सकेगा। अत वाडन का छात्रावास के निसट रहना पर अक्त हो जाता है।

छात्रालयाध्यक्ष के गुण

प्रधान अध्याक को छात्रालयाध्यक्ष या वाडन वी नियुक्ति अव न सं समभ कर करनी चाहिए। हम ऊपर उल्लेख कर चुक हैं नि छात्रावास क प्रवर्ध कर्मपूण भार वाउन के हाथ में हाता है। यदि असावधानी स निधी अभेग भार्व का वाडन के पद पर नियुक्त कर दिया गया तो राष्ट्रावाम ने प्रवर्ध सकरों उत्पन्न हो जायेंगे तथा छात्रा का जीवन भी गलत माग पर चता जावणा। हो दसा में छात्रो तथा चार्डन के मध्य तनाव भी उत्पन्न हो सकता है जियस छात्रो है।

खानातपाध्यन को चुनते समय प्रधान बध्यापक को सबसे पहन यह न्या है कि नया वह व्यक्ति हुन स्थान है। छात्रा त्याध्यन नो अपना अधिकार हने छात्रा ने साथ व्यत्तीत करना पडता है, अत उसके सम्यक म आने वार जिससे अवस्य ही प्रधानित होग। यदि छात्रानवाध्यन उत्तम चरित का हांग ही नाता पर उसके विपरीत चरित हो हांग ही नाता पर उसके विपरीत चरित हो हांग ही नाता में स्थान भाग पर चनत नी प्रेरणा देशा। छात्रानवाध्यन को साग वार्ष तथा उच्य विचारों बाता होना चाहिए। ग्रुप्रपान आदि वासनाआ म उन्दूर रहंग वार्षित।

दात्रावास की उचित प्रकार सः स्वतः वदार वनाय रगे । हुनल प्रकास होना पुरम आवस्यम है। प्रधान अध्यापक को योग्य तथा अनुस्व व्यक्ति को हो। द्रम पद क जिल नियुक्त करना चाहिए। द्वादायाम स अनह किय एन है जिनक लिए कुमन संपटन तथा जिंचत प्रवास पी आवस्यन स होगी है।

उपसुक्त मुणा विनितिक हात्रालयाध्यम से आवस्वता हाना है। है। स्वान्तर करने वात्रा हाना चित्रिक हात्रालयाध्यम को सायम्बित तथा समाना हो करना पादिए। सात्रालया में निर्माण होत्रा र नाव एन मा क्रान्तर स्वान्ता होत्रा र नाव एन मा क्रान्तर सित्राता स्वान्त होते। से अपना नाव होते की कि सात्रालया तथा नाव है। से उत्तरालया होते विना कि हो के नाव के गरको गयान करना मा तथा पित्रालया होते के वह होत्राता के माम देन प्रकार का स्ववहार कर कि बोद होत जाक कि उत्तर मा स्ववहार कर कि बोद होत जाक हो ने कर गर में सात्रा मा देन प्राप्त से स्ववहार कर कि बोद होत जाक हो ने कर गर में सात्रा मा देन प्राप्त से धान

छात्रावास

रखना है कि उमका काय केवल आत्रों की दार रेख करना ही नहीं है परन प्रेम, स्तेह तथा याय प्रदान करना भी है।

धात्रालयाध्यक्ष के कत्तव्य

- (१) प्रजात त्रात्मक भावना को भहत्त्व देना—छात्रालयाध्यक्ष को यह कभी नहीं भूतना चाहिए कि उसे छात्रावास में इस प्रकार का वानावरण उत्पन्न करना है जिससे छात्र जनतत्त्रात्मक प्रणाली का ठीक प्रकार से समक मके तथा भविष्य में उसे व्यवहार मे ला मकी। उसे उनके साथ एक तानाशाह के समान व्यवहार नहीं करना चाहिए। छात्रालय का प्रबंध विद्यार्थियों की सहाप्रता स चताया जाय, जिससे व अपने अ र आत्म निभरता का अनुभव कर सके। जिम प्रकार विद्यालय मे स्व गासन परम आवश्यक है उसी प्रकार छात्रालय के जीवन की सहयोगरूण बनाने के लिए प्रजात त्रात्मक प्रणाली को अपनाना भी आवश्यक हो जाता है। छाता मे प्रजात त्रात्मक भावना का विकास करने के लिए कुछ समितियों का निर्माण कर दिया जाय । प्रत्यक समिति के एक या दो सदस्य हो जिनकी नियुक्ति चुनाव द्वारा की जाय तो अच्छा है। समितियाँ आवश्यकतानुसार वनाई जा सकती है, उदाहरण व निष्- केन बूद ममिति, साहित्यिन समिति, स्वास्थ्य संपाई समिति तथा अनुसामन ममिति आदि आदि । इन समितियों को अपन क्षेत्र में काय करने की पूण स्वत उताः प्रदान की जाय पर न समय समय पर वाडन प्रत्यव समिति के सदस्यों को आव-श्यक्तानसार सताह प्रदान करे. तथा उनके दोषों को दूर करन का प्रथत्न करता रहा
 - (२) नियमों का निर्माण--छात्रावास के छात्र नियमित जीवन व्यतीत करे तथा नगर के द्वित वातावरण से अपने का बचाय रखें, इसके लिए छात्रालगाध्यक्ष को चाहिए कि वह छात्रावास ने लिए कुछ निश्चित नियम बना द । जो छात्र नियमो को भग रर, उन्हें उचित दण्ड प्रदान किया जाय । नियम अधिक न हा, वे अन्य त सोत्र समभ कर बनाय जायें। नीचे लिखे नियमा पर विशेष वल दिया जाय-

१--स्कूल की पराई के समय कोई भी विद्यार्थी छातावास में नहीं रहेगा (गीमारी की दना को छोडकर)।

२-- उत्तावास में बोई भी विद्यार्थी धूम्रपान नहीं करेगा।

र-कोई भी छात्र विना वाडन की आज्ञा के छात्रालय मे वाहर नहां जा सबता १

४---छात्रावास म बाहर का कोई भी व्यक्ति अनिथि के रूप म बिना वाउन की जाना के नहीं रह सकता।

५---वोइ भी छात्र क्सी भी दूकानदार से उधार नहीं लेगा।

६--वहुमूल्य सामान या नकद हायों को छात्र जान पास न रणकर छात्रा त्याध्यक्ष के पान रखे।

७---छात्रालय की सम्पत्ति का नुक्सान पहुंचान वाले छात्र को, उन नुकसान को पूरा करना हागा जो उसक द्वारा विया गया है।

५--वोई भी छात्र छात्रालय म गन्दगी न फलाव।

€—छात्र एक दूसरे स वस्तु पूछ कर लें, यदि कोई छात्र किसी छात्रसे वस्तु विचा पूछे लगा तो वह दण्डित किया जायगा।

१०--प्रत्यर छात्र वा प्रात ५ई वजे निस्तर छोड न्ना चाहिए तथा ब

तक सान की घण्टी न बा काई भी छात्र विस्तर पर मोन का न जाव। बाई हा अध्ययन वे समय म विसी दूसरे छात्र के उसर म जाकर शोग्गुल न करे।

उपगु त्त नियमो न अतिरिक्त परिस्थित के अनुसार और नियम भावना जा सकत है। इन नियमों को लिए कर सूचना-पट पर टांग दिया जाय। हानी लयाच्यक्ष को इस विषय म पूरी सावधानी रामनी है कि छात्र उन नियमों का औ रीति से पालन करत हैं या नहीं।

(३) अभिभावको से सम्पर्क बनाये—सानास्य के विद्यावियो नी ममस्यान को ठीक प्रवार से समभत के लिए छात्रालयाध्यक्ष को उनक अभिभावना ह म्हा सम्पर्भ वताय रखना चाहिए। उसे चाहिए कि वह प्रत्येक छात्र के जीननावर्क में समय समय पर अपन पास बुलाय तथा उन्हें छात्रा की प्रगति तथा शरास्त्रों के किय म सुचित करता रहे। जो छात्र अस्यधिक पैसे सच करत हैं, उनके अवस्य वी मुचना अभिभावको को करना छात्रालयाध्यक्ष का परम कत्तस्य है।

(४) छात्रो को कठिमाइयों को दूर करे—छात्रालयाध्यत का चाहिए हि वह आयश्यकतानुसार छाना की अध्ययन सम्य धी विश्वताइयों को भी दूर करी रहे। जिन विषयो को वह अच्छी तरह जानता है जनको छाता को बताने म निसी प्रकार का सकोच नहीं करना चाहिए। यदि छात्रालयाध्यक्ष धाडा वहत हर्षे भी छात्रावास के छात्रो का पढाने म लगाता है, तो छात्र उससे स्नेह गरा तर्प तथा छात्रालय के वातावरण में आत्मीयता तथा मधुरता आ जायगी।

(4) एकता की भावना उत्पन्न करे—छात्रालय म गरीव, अमीर, जर्व-वि तथा साम्प्रदायिकता को भावना को न पनपने दिया जाय। जहां तक हो सक समित छात्रो ना एक साथ राना जाय तथा उनके साथ एन सा व्यवहार किया जाय हरिजन छात्रों को अप छात्रों के समान सुविधाएँ प्रदान की जायें। जो छात्र ह्यात्रावास स भेद नाव फैलाने का प्रयत्न करे उ हे चेतावनी दी जाम तथा आवास्त्रवर्ग १९७५ पटने पर द्यायावास से निकाला भी जा सकता है।

(६) उचित निरीक्षण—छात्रालयाध्यश को उपयुक्त कार्यों व अतिरिक्त सबी प्रमुख काय निरीक्षण ना करना है। बिना उचित प्रकार स निरीक्षण निर्दे छात्रावर्ग को कोच जिल्ला को गीत विधि वर पता नहां लग सकता । सत प्रशासनाध्या वा विभिन्न विधि तया क्रियाओं वा निराशंग समय समय पर करते रहना चाहिए। उस किन दिन ोार्यों का निरीशण करना है उनका उल्कास हम नीचे करेंगे।

(क) भीजन तथा भीजनातय का निरीक्षण-मनुष्य व स्वास्थ्य पर भीजने का अयधिक प्रमाव पडता है। जैमा भाजन होगा वैसा ही स्वास्थ्य होगा। जत

4

हुणालयाध्यक्ष को ध्यान से देखता है कि छात्रों को जो भोजन प्रदान किया जा रहा व्या वह पीटिक है, क्या उसम जीवन यक्ति प्रदान करने वाले तत्त्व उपस्थित हैं। तो देखता है कि छात्रों को दिए जाने वाले भोजन में उचिन मात्रा में प्रोटीन, चर्बों, हार्गेहाइड्डेट्स तथा लवण उचित मात्रा में उपस्थित हैं। हमारे देश में गोत्त खाने की प्रया नहीं है। अल हरे साग, फल तथा दूध आदि को भोजन में कथय सम्मिलित किया जाय। दूध मात्रा वो बढ़ाया जा सबता है, चरोकि शाक्सहार्यों ने लिए दूध का प्रयोग परम आवस्यक है। दूध में प्रोटीन, चर्बों तथा कार्बोहाइड्रेटेस उचित मात्रा में होने हैं।

भोजन में सकाई का प्रवास, साने का प्रवास तथा खाना पत्राने की व्यवस्था ठीक प्रकार से है अथवा नहीं यह देखना भी आवस्यक है। खाना पकाने म नौकर लापरवाही तथा चारी करने का प्रयत्न करते हैं, इस कारण नौकरों के काय पर छात्रालयाध्यक्ष को कही निगाह रखनी चाहिए। चोरी करने वाले नौकरों को तुरन्त

अलगकर दिया जाय।

(ख) धार्त्रों के रहन सहन का निरीक्षण— धातालयाध्यक्ष को निर्धायियां के रहन सहन की दशा का निरीक्षण अत्यन्त ध्यानपुत्रक बरना चाहिए। उसका कत्तव्य है नि वह द्यात्रा के कमरो म प्रकास आता है या नहीं, उनके मीने का प्रव थे ठीक है या नहीं, आदि का निरीक्षण समय समय पर करता रह। उसे देखना है कि छान सोते समय अपने नमरो की खिडकिया सोतकर रखते हैं या नहीं, उन्हें सोने में तो नीई किंग्रें असुविधा नहीं होती। बहुत से छात्र अपने कमरे ग दे रखते हैं तथा कमरे का सामान भी उनका अस्त व्यस्त रहता है— द्यात्रालयाध्यक्ष का बाहिए कि ऐस छात्रा पर कही निगरानी रख तथा उन्हें अपने कमरे ठीक रखने का बोदेश द। क्या ध्यात्रात्य के नौकर विवाधियों के कमर ठीक प्रकार से साफ करते हैं, नया भंगी शोचाल्य की समाई ठीक प्रकार से करते हैं या नहीं आदि देखभाल करना आवस्यक है। छात्रों को उनकी आवस्यक ता सुधा पर माय साम यह भी ध्यान में रहे कि वे उनका प्रयोग सामरकाही के साथ न करें।

(ग) छात्रो के अप्तयन का निरोक्षण—छात्रावाध्यात्र ना मुख्य काय छात्रों के क्यायन वा निरोक्षण करना है। उसे प्रांत काल तथा राति म छात्रावास का एक उनार लगाना चाहिए और देखना बाहिए कि छात्र अप्यम के समय ठीक प्रकार के पढ़ते हैं या नहीं। कुछ छात्रा के आदत होती है कि वे पढ़ते के समय में दूसरे छात्रों के कमरा में अकर बात्वोंति करते हैं तथा पढ़ते लिखने बाले छात्रों के उच्चान म बाधा जातते हैं। इस प्रकार के छात्रा वो नेतावनी दी जाय जिसके वे भविष्य में पढ़ने ना समय बरबाद न नरें। उस छात्रों के कमरे में जानर यह भी दक्ता चाहिए कि वे नया पढ़ रहें हैं—रही वे कीत की पुस्तक पढ़ते के बद्दाने कहानी किस्से तो नहीं पढ़ रहें हैं

(प) पाठ्य सहमामी कियाओं का निरीक्षण—हात्रावात म पायनहारी नियाओं का समठन विद्यालय के तमान ही महत्वपूष है। अवशाव के सम हमें वे ऐतन जूनने का प्रव थ करना भी आवस्यक है। ह्यात्रावाच्या का स्वत्र हैं। वह ह्यात्रात्म के समस्त ह्यानों के निए तेल दूर के तिए समान अवनर प्राप्त की। ह्यात्र त्वत का माना में जाने से हिचचन हैं जह उसे तेलने क तिए प्रोक्षीत

प्रत्येक शतिवार को छात्रावास म एक माहित्यिक सभा का हाना ९ए आ रथक है। देस सभा की प्रत्येक चैठक मे छात्रालयाध्यम को उपस्थित होना चाँहर। उमे देखना है कि छात्र वाद विवाद तथा कविता प्रतियागिता आदि म शह प्रकार है नाग लेते हैं या नहीं।

उरमुक्त नायों के अतिरिक्त छात्रालमाध्यन को छात्रावास म नाम कर्त वाने नोकरों के काम की देख रेख भी करनी चाहिए। उस देक्ना है कि रहा की अपने नाथ म लापरवाही तथा आलस्म तो नहीं दिपात है। साधारकत्वा की तिथन छात्रों का काम करने से जी चुराते हैं वे केवल उन छात्रा का का करात ने साम करते हैं जा उद्दे समय-समय पर क्याडे आदि दने रहते हैं, जो कूल अनुचित है। उस यह ज्यान रहना है कि छात्रावास के नोकर समान रूप स हा की नीरर हैं। छात्रालयाध्या को नौकरा की किठानाद्यों को भी हल करना चाहिए।

छात्रावाम एक परिवार वे समान है। यदि कोई टात्र वीमार पड़ता है। छात्रालयाध्यक्ष का गत्त य है कि वह पिता के समान उसकी दल रेस कर। ए यदि असाध्य हो जाता है तो छात्र को तुरत अस्ततान पहुना कर उमके अभिगार्ग वो मूचना दे दनी चाहिए।

(च) धानाश्रम का समय विभाग वक—समय विभाग वक ना महत्वार्ग प्राचार विद्यालय के लिए है उसी प्रकार धानावास के लिए भी महत्वार्ग धानाश्रमात्र्याच्या को समय विभाग वक का निर्माण हुन सोच समक कर करना वार्दि! जात राजी ज्यामा के लिए समय विभाग वक का मिर्माण हुन सोच समक कर करना वार्दि! प्राच तथा माने के लिए समय विभाग वक में कमने कम के पिनट सा वार्गि दिया जाय। इसी प्रकार पड़ने के लिए प्राच तथा राजि क समय का किमी प्राच जाय। इसी प्रकार पड़ने के लिए प्राच तथा राजि क समय का किमी प्रधाना को प्रचान के विभाग वार्मिक सामय का किमी धानाश्रम के धाना को बिमी की प्राच के प्रचान के धाना के धाना को ब्रिमी की सामय के धाना को ब्रिमी की सामय के धाना को ब्रिमी की सामय के धाना के धाना की ब्रिमी की सामय के धाना की धानाश्रम की सामय के धानाश्रम की सामय के धानाश्रम की सामय के धानाश्रम की सामयोग की सामयोग

सबसे पहली बात जो छात्रालयाच्या को घ्यान से देने की है, वह है एक डाक्टर तथा नस का प्रवच । नस (स्त्री या पुरुष) सामा य रागियो की देखमाल तथा उनका उचित रीति से दैनिक निरीक्षण करेगी । यदि नस उपलब्ध न हो तो एक नौकर रखकर नाम चलाया जा सकता है । गम्भीर रोगो के उचित उपलाम लिए छातालयान्यश का क्लिंग अग्टर का प्रवन्त रचना चाहिए । डाक्टर को विद्या-लय की थोर स कुछ मासिक मता देगा आगस्यक है, जिससे यह छात्रालय के रोगियो नी समय समय पर दलभाल करता रहें।

प्नेन, चेचक तथा हैजा आदि के टीके समय-समय (कम से कम वप मे एक बार) लगा दिव जायें। रोगियों का कमरा छात्रावास से जरा हट कर हो, जिससे इत की बीमारियों के फैलने का अधिक भय न रहें। गोगियों के कमरे में उचित प्रकाश का प्रवाध हो, खिड़ हो तथा रोशनदान उचित मात्रा में होने चाहिए।

भीचालय, पशावषर आदि नी सफाई पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय । समय समय पर सेनेटरी इस्पेक्टर को छात्रालय की सफाई की देगभाल के लिए आमि त्रन किया जाय । छात्रावाम के जलपान गृह का निरीक्षण छात्रालयाच्यक्ष की प्रति मप्ताह करना चाहिए । य दे तेल या चिकनाई की वासी वस्तुएँ वेचने पर प्रति-व ध लगा दिया जाय, क्योंकि इस प्रकार के खादा पदाथा से छात्रा के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पदता है ।

छात्रावास का जपना छोटा सा दवायाना होना चाहिए, जिसम आकृत्मिक दुधदमाजी स बाई चोटो के उपचार के लिए दवादया का प्रयन्ध हो। दिंचर आयो-बीन, रिप्रट, ताल दवा, वारिस एसिड, ऐसेन्सियल आयल तथा कुनेन आदि दवाइयो का रेदा जाना परम आवश्यन है। छात्रावास के दवाखाने ना प्रवंध स्वास्थ्य समिति को सीपना चाहिए। स्वास्थ्य ममिति के सदस्यो को प्रावमिक चिनित्सा का प्रशिक्षण अवश्य प्राप्त हो।

अ त म छात्रालयाध्यक्ष को इस यात का अवस्य ध्यान रामना है कि वह छात्रों मे सफाई वी भावना का प्रोत्साहित करता रह । यह छात्रों का बताय कि सफाई वा स्वास्थ्य पर वया प्रभाव पडता है। स्वच्छता तथा स्वास्थ्य के बुद्ध नियम बनाकर सुचना पट पर डाग देनी चाहिए और समय समय पर पालन करने के लिए प्रेरणा प्रवाग करता रहे।

- (ज) छात्रावास के रजिस्टर—छात्रावास के समस्त वाय-जनापा का लेखा जोगा रखन के लिए छात्रालयाध्यक्ष का निम्नलिखित रजिस्टर रचन चाहिए।
- उर्पाध्यति रिजस्टर—इसम् सुबह और ताम को हावरी भरी जायगी ।
 प्रवेग रिजस्टर—जा छात्र प्रतिवय छात्रावास म प्रवेज लेंगे उनका नाम इसम दव निया जायेगा ।

(३) सम्वत्ति रजिस्टर—इसम छात्रावास की समस्त समाति शासना रहेता है। छात्रावास म जो वस्तु प्रतिवय शाती है उमनी तिथि, मूल आंग इसम देज रहे दे जाती है। प्रयान अध्यापक को इस रिजिस्टर की जान बक ध्यानपूत्रव बरनी चाहिए।

(४) भोजनातय रजिस्टर—भोजन के लिए जिन जिन बस्तुओं को महोत जाय उन सकता हिसाब किताब इस रिनस्टर म रखा जाय । छात्रो इस सहित्र प्रणान निया गया शुरुक हमम देज रहेवा चाहिए। घात्रावयाच्या को इस पीटरा भी जीच पडनाल अत्यात माबपानी ने माय करनी चाहिए वर्गीक अधिमाहन मैंन मनेजर वहीन कही स पैसा खाने वा प्रयत्न करते हैं।

(४) मुरका रजिस्टर जब छात्र विद्यालय में प्रवेश करते हैं तो जाते तुर्ण भ्य उरका राजस्टर—जब छात्र विद्यालय मं प्रवस करत ह वा कार व रूप मं कुछ पन जमा करना आवस्यक हो जाता है। उस पन का तता बोग इस रजिस्टर में रावा जाय । प्रत्यक हा जाता है। उस प्रव का स्विध्यान्त्रक के जिस में का प्रवास की प्रत्यक हात्र के लिए असम से मुख्य रहा वाप में मुविधाजनक होगा।

(६) केंग्र बुक-विद्यालय की केंग्र युक्त के समान छात्रावास की का दुक थे रती जाय। इसम आय यय की मत मदे उचित प्रकार से भरी जाय।

(७) पुस्तकालय तथा वाचनालय रिजाटर —छात्रावास में प्रतिवर स्तिरी पुन्तन आती है तथा किस मात्रा म छात्रों को पढ़ने के लिए प्रदान ने जाती है बाँ जा भी रजिस्टर म दज निया जाना चाहिए। प्रतिदिन तथा सप्ताह में अने का अलवारो को की अलवारों को भी इसमें दन कर दिया जाय।

(८) छात्र समिति रिलस्टर—छात्रावास म होने वाली पाठव छहाणे क्रियाओं का विवरण जानेने के लिए एक छात्र समिति रजिस्टर का होता गर् आवश्यक है। इसमे प्रति माह तथा प्रति खात्र सामात राजस्टर का हा। कर हिला कार . कर दिया जाय।

(६) द्यायालय का भवन-जहाँ तक सम्भव हो सके द्यायावास की इमार्य वे समीय कोकी विद्यालय के सभीप होती चाहिए। छात्रावाम के लिए किराय पर भवन न वेहर्र हेमी काम के लिए नया भवन निर्मित किया जाय तो अच्छा है। छात्रावास से लिए किराय पर भवन प इसारत का जाना इमारत का आनार आवस्पकता और आधिक परिस्थितियों पर निभर रहेगा। रायवन के मतानुसार आवस्यक्ता और आधिक परिस्थितियों पर निभर ५० जो चारों ओर नकी की स्वम सुन्द गैली की इमारत एक मनिन की होती है त्रो चारो और वनी हो तथा जिसके मध्य म श्रांतन हो।" हमारत एन मानन का हुण्या बात ध्यान च रुळके बात घ्यान में रवने की यह है कि उसने चारा और एक ऊँची दीवार हो तजी निताम केवल एक होर हो जिन सानि के समय आवस्यवता पडने पर तरता के ाप बार हा। जिस रानि के समय आवस्यमता पहने पर उराधाः साथ बन्द रिया जा सके। यि दीवार नीची होगी तो छात्र राति म सरस्तता के साथ तुन वर क्रिकेस जाताः साप मून कर विनेमा बादि जा सकेंगे। द्वीगी तो छात्र सात्र म सरवाज होना जानिक , होना चाहिए।

प्रत्येक छात्र के लिए अलग से एक कमरा बनाया जाय, परानु आवश्यकता , पड़ने पर एक कमरे में दो छात्र भी रह सकते हैं। कमरे में सोने तथा पढ़ने के लिए बाल स्थान होना चाहिए। अत्मारिया यदि दीवार म बनी हा तो अच्छा है नयों कि स प्रवार की अरमारी सस्ती और मजदूत होती है। कमरा में प्रकाश और वायु हिं लिए रोगनवान तथा खिडकिया होनी चाहिए। कमरे का फरा पवका सीमेट का ना हो जिससे धाने म सरलता रहे। इमारत के अ दर की और चारो तरफ रासान्दे होने चाहिए। छात्रावास के मध्य में छोटा सा उछान हो जो हरी गरी पास तथा पूली से मुक्त हो।

छात्रा के बमरो के अतिरिक्त छात्रावास के भोजनालय का निर्माण भी मोच-समक्ष कर करवाना चाहिए। जहाँ तक सम्भव हो सके भोजनालय छात्रों के बमरो से कुछ दूरी पर हो। पुर्ए के निकलने का प्याप्त स्थान हो, तथा बतन साफ करने जादि का उचित प्रव प होना चाहिए।

उानवास ना एक अलग से हॉल हो जिसना प्रयोग प्राथना, सामाजिक उटना जादि ने लिए निया जा सके। इसके अतिरिक्त छात्रावास म वाचनालय, पुस्तनालय तथा नार्यालय आदि के लिए अलग क्यरे होन चाहिए। छात्रावास के स्नानागार म जल की जिचत व्यवस्था हो तथा पानी निक्लो के लिए नालिया भी पर्यान्त सथ्या म हा। स्नानागार मे छोट छोटे अलग-अलग नहाने के कमरे हो जिनम मूँटियों त्यो हा। सौचालय का निर्माण छात्रावान से दूर करना चाहिए, जिनम उद्यूत जा सके। छात्रावास म एक गोदाम भी होना चाहिए जिसम कर्नीचर जारित मुरक्षा स रखा आ सक। छात्रावास से हरकर नौकरों के कमरे दानवाय जायें।

ह्यात्रालयाध्यक्ष को इस बात का ध्यान रखना है कि विद्यार्थी अपना पर स्होजन एक सात है। जत उसका क्लब्स हो जाता है कि छातावास को यर जैसा मुख्यद बनाय । जैसा कि रायवन ने लिखा है—'It must always be remembered that the boarding house is taking the place of the home for a considerable portion of the pupils' year and it should therefore be made as attractive as possible, Protures should be freely used and the boarders encouraged to make their boarding-house as comfortable and home like as possible " छात्रावत्यास्यम के विचायियों को आपस म मितने बुत्ते की पूण स्वतंत्रता बनी चाहिए। छात्रा पर अरपिक नियं मण न रखा जाय, नहीं तो वे छात्रावास को बन्दीगृह समभें और उनके जीवन म नीरसता आ जाएगी। अत छात्रावास का जीवन कुटुस्य के समान प्रम तथा रहे करने वाला होना बाहिए।

वातिकाओं के दात्रालय के सम्बन्ध में ध्यान देने योग्य बातें

(१) वातिकाना के छात्रात्तयाध्यक्ष को यह बात ध्यान म रखनी चाहिए कि

लडिंगिया वा स्वभाव कोमल होता है अत उनके साव ध्यरहार नी पना (चाहिए। जहाँ तक सम्भव हो उन्हें अपनी पुत्रिया के नमान माना जान।

- (२) धात्रावास के अदर प्रत्यव व्यक्ति की विना आगा न बार्ग सर मुख्य द्वार पर एक चौकीदार नियुक्त विया जाय ।
 - (३) छात्रावास की दीवारें पर्याप्त ऊँची होनी चाहिए।
 - (४) द्यात्राओं को विना आता अरते पूमने फिरन की आजा नहीं स्वी
- (४) बालिकाओं के छात्रावास म रोल-दूद की पर्वाच व्यवस्थारीलेक र छात्रावा के शारीरिक स्वास्थ्य की देशनाल का प्रकथ आवस्यक है।
 - (६) छात्रायाम के रामचारी प्रवासनव पुरव व हा।

२४

शिक्षक-अभिनावक सहयोग PARENTAL CO OPERATION

Q What do you understand by parents-teachers association? How far can they help in the development of healthy social life in the pupils? (L T 1950)

प्रश--- शिक्षक अनिनायक सहयोग से आप क्या समझते हैं ? छात्रो में सामाजिकता वो भावना विकसित करने मं इनका क्या योग रहता है ?

Or

Write short note on "Parental Co operation"

(A U 1950)

"जिनमादक सहयोग" पर सिक्षप्त टिप्पणी लिखो । जनर---

शिक्षक-अनिभावक सहयोग की आवश्यकता

वालक ना पानन-भाषण परिवार में होता है। उसके विकास में परिवार का नारी हाथ रहता है। यदि विचानय के नाथ में कुटुम्ब सहयोग न दे तो उसका विकास ठीक प्रशार न है। सकि वालक के सारिरिक, मानिमक विकास परिवार कुपार न है। सकि में भी प्रशास विद्याल में परिवार होते हैं, जो उसको किसी त किसी कर में विद्याल में प्रशास किसी ते हिं, जो उसको किसी त किसी क्या में प्रशास करते है। वालक विचालय में जब प्रदेश करता है ता वह भी-वाण द्वारा प्रशास किया पर सकारो तथा परम्पराओं को गांध लाता है ता वह भी-वाण द्वारा प्रशास किया पर सकार किया कर का स्विकास कर पर वितास है। उसके अधिक उनके अभिभावकों पर है। उसके विचालय में ब्यतीय करता है। यदि हैं जो है वह दिनता से चार पा पांच पर विचालय में ब्यतीय करता है। यदि हम उपने किसी किसी सहयोग पर विचालय के व्यतिक करता है। यदि हम उपने किसी विचाल किया व्यति हों उसके अभिभावकों से सहयोग प्राप्त करता हो।। वाचन के व्यत्तिक का निर्माण 'पर' तथा 'विचान्य' दोता

जगह होता है तथा दोनो का एक ही उद्देश्य है वह है, बालक ना 'ब्राब्स विकास ।"¹

- (१) छात्रों को समझने में महायता— विश्वक अनिभावक गहरोग हा ति वड़ा लाभ यह है कि अध्यापक, अभिभावकों की सहायता सं वातक नो भनी हार समझ सबता है, तथा जनके घर के वातावरण नो समझ कर उनके अदिर्ध विकास म अपना योग प्रदान कर सकता है। छात्रों के उनर घर के वातावरण म उत्तर है। अप जन्म पाक के सहस्य है। आत जन्म पाक ने हिए यह आवस्य हो भावते हैं वि व कृति के घर के वातावरण म सम्बर्धां करें। इसी प्रकार अभिभावना ना नी नत्तन्य है कि विद्याप्य तथा गिर्मां व सम्बर्ध वातावरण को समझ स्थान वनाये रहीं। डॉ॰ एस॰ एस॰ मुक्त नि अनुवार—"Home school coperation is a two way traffic between parents and school lice be effective provided parents take the trouble to learn about it school and what it is trying to do for their children, in return it school must take into account how the child lives at home"
- (२) विद्यालय के कार्या को सफल बनाने में सहायता—नुछ नी हो, हा के मर्वाद्गीण विशास ने लिए तथा विद्यालय के कार्य नो कि दिश्व कि विश्व अभिनावन सहयोग की परम आवश्यनता पडती है। गृह नाम, स्वास्थ छ अनुसासन की समस्या तथा अप त्रियाओं को सफल बनाने के लिए अनिवाद ही सहयोग लना अनिवाद हो जाता है।
- (३) परस्पर विश्वसार को भावना—निश्वय-अभिभावक मम्परू म मृत्रि आ जाने सं दोता म एक दूसरे के प्रति विश्वसार हा जाता है। बालवा क अर्था विद्यालय क प्रत्यव नाय म उत्साह दिसात हैं। व अध्यापन क सम्पर्क अर्था कर बच्चा की कमजारियों पात करने उन्हें दूर करने का प्रयह्न करा हैं।
- (४) अनुपासन स्थापना में सहायक—पिण्य अविभावर सहया दिवार में अनुपासन स्थापना में सहायक—पिण्य अविभावर सहया दिवार में अनुपासन स्थापना करने में भी सहायक होता है। तब बारता के निर्वा त्वार मानव पर सिवार रेव हो उपचार प्रभाव बारता पर भी पहुंता है। व अपने अध्यापका वा आपर शी हिंड है स्थान स्था है या उनकी आधा माना ने लिए व स्था तलार रहा है। उक इंग्रे स्था है कि मही अध्यापका उनक मी-वाया से शिराय प्रभाव पर हैं।

I Education is a continuous process in school and out of a at all stages parents and teachers should help to make children confident C 1 C E (Engl nd) School and Life Quoted by Dr. S. S. Mukerji

(x) विद्यालय समाज के निकट आता है--दिक्षक-पनिभावक नहयोग बतना मधुर होता जायगा उतना ही विद्यालय समाज के निकट आता जायगा। ोना मिलकर बालक को समाज का सच्चा तथा जागरूक नागरिक बना सकते हैं। हमारे दण म दुर्भाग्य स इस ओर तनिक भी ध्यान नहीं दिया जाता। अभिभावम अपने बालको के प्रति उदासीन रहते हैं, वे केवल फीस देकर निविमत हो जाते हैं--विद्यालय म जाकर बालक पढ़ता है या नहीं, वह किस सगत म रहता है, आदि के विषय म जानने नी वे आवश्यनता नहीं समभने । घर के वाताप्रण का वालक ने मस्तिष्क पर क्या प्रभाव पहता है---इसका भान भारतीय अनिमायक को नहीं है और न वे जानने का ही प्रयत्न करते हैं। परिणामस्वरूप विदासय म विद्याविया के लिए अच्छे से अच्छा प्रवाध करने पर भी, घर का वातावरण द्रियन हान के वारण समस्त आयोजन व्यथ हो जाते हैं । पर और विद्यानय के मध्य सम्बन्धा की लार तब और भी गहरी हो जाती है जब माता पिता अनान वरा बारका की उन आवश्यवताओं की पूर्ति नहीं करते जो उन्ह विद्यालय में बताई जाती हैं। उक्का प के लिए जब कोई बालक, विद्यालय में होने वाले किसी समाराह या यात्रा करिन्द्र अपने मां वाप से बना मांगता है तो उसके मां वाप विद्यालय के इस प्रकार के कार को व्यय समभते है और उसे डॉट दने हैं।

शिक्षक-अभिभावक सम्पर्क को हुढ करने के उद्गाद

उपर हमने रिक्षत-अभिभावक सहयोग ने महत्त्व उट उडाज उडा रहें । हम यह दखना है कि विद्यालय में निस वर्ग से अभिभावकों के जिला के उन्हें हुई निर्मा के उन्हें हुई निर्मा के अपनान के अभिना करते हैं के निर्माण प्राप्त विधा जा सकता है—

- (१) प्रवेग के समय सहातुम्तिपूष प्रवाहर विश्व ह नितान ह वा समय विद्यालय न प्रवम बार तब हाना है हर्ग ह ह कान दाना का निहर विद्यालय म प्रवस के लिए जाता है। प्रवाहन काम हर्ग्य ह कि इस नवन पा साम उठाए तथा प्रवक्त वालन के बन्दि कही है नह नजरूर्ति तथा स्ट्रिंग वा व्यवहार करे। प्रवाहन जवाप हह जिस्स के मात्र का प्रवक्त रा कहते प्रवाहन के व्यवहार करे। प्रवाहन जवाप हो कि कि का भी का प्रवक्त रा कहते प्रवाहन के व्यवहार किया जायगा, तो उनक का कि कि हिंदी कि कि हिंदी हो। की का प्रवाहन के विवक्त का प्रवाहन के व्यवहार किया जायगा, तो उनक का कि हिंदी के किया का प्रवाहन के व्यवहार किया जायगा का व्यवहार का का प्रवाहन का प्रवहन का प्रवाहन का प्रवाहन



है तो छात्र भी जसे प्यार और स्तेह की हिंद्य से देखसे तया अपने घर पर अपने मौ बापो से अध्यापक की प्रतसा करेंगे। अपि नावक अपने वच्चो द्वारा अध्यापक की प्रवसा सुनकर, उनसे मिलने को उस्कुरू होंगे। अत अध्यापका को अपने छात्रों के साथ सदा प्रेम और उदारता का व्यवहार करना चाहिए।

(६) अभिभावक दिवस (Parent Day)—वप म एक वार अभिभावक दिवस मनाया जाय। इस दिन अभिभावका को दिवाया जा सकता है कि विद्यालय से बच भर म बया क्या प्रगति की है। नाटक, किंद-सम्मेचन, सगीत-प्रतियोगिता आदि काय-नमा ना आयोजन इस दिन अवस्य किया जाय। अभिभावका को आकर्षित करने के तिए एक प्रवितिनी का आयोजन किया जा सकता है जिसमे छात्रा द्वारा दारा वनाये गय चाट, नकते, हस्त रेख तथा पित्रकाओं को सजा कर रहा जाय।

अभिभावन दिवसे पर छात्रा के मा वापा को विद्यालय का निरीक्षण करने को पूज स्वतन्त्रता प्रदान दी जाय। छाता को जवसर प्रदान किया जाय कि वे अपने माता पिता को विद्यालय की नमस्त योजनाओं से परिचित्त करा सके। जीत-भावका को विद्यालय, पुरत्वालय, छात्रावास तथा बेल का मैदान आदि सभी का निरीक्षण करन की छूट दी जाय।

स्नार्डाटग, गर गाइड्स, रेडमास, खेल-मूर आदि फियाओ ना प्रदान भी इस दिन रिया जाय। वार्षिक पारितोषिक-वितरण भी इस दिन हो, जिससे कि माता-पिना अपने बच्चो को पुरस्कार पाते देख प्रतन्न हो।

प्रधान अध्यापक का चाहिए कि अभिमावन दिवस पर छात्रा के माता पिता के मामन, विद्यालय नी योजनाओं, उसनी समस्याओं तथा आदर्शा ना पूज विवरण प्रस्तुत नरे तथा उनसे सहयाग प्रदान करने के लिए गाम मोगे। इस बाय नो सुनम बनाने के लिए एन रिक्टिट रखा जाय जिसमें छात्रों के अभिगावकों नी विद्यालय के विषय म जा सम्मति हो, लिख सके।

(१) अभिभावक शिक्षक समिति (Parents teachers Association)—

रिश्तान-अभिभावक सहयोग वो सुदृढ बनाने के लिए "अभिभावक शिक्षक समिति"

का निर्माण परम आवस्यन है। इस समिति के सदस्य शिक्षक तथा अभिभावक होत

इ। यथ म दो या तीन बार इसकी चैठके होना आवस्यक है। समिति का अध्यक्ष
अभिभावकों म से ही चुना जाय तो उत्तम रहेगा। प्रत्येक वक्षक का अपना कोई

विश्तेष नाम त्रम हो जो किसी रूप म विचालस से सम्बर्धियत होना चाहिए। निश्तकों के पास विचालस को उपित से सम्बर्धियत होना चाहिए। निश्तकों के पास विचालस को उपित से सम्बर्धित बाद तु खिकार हो तो उन्ह अभिभावका

के समस्य रक्षा जाम नहीं तो छात्रा की समस्या, विद्यालस को आर्थिक समस्य,

अनुशासन आदि पर विचार विमान किसा जास। प्रधान अध्यापक को चाहिए कि

करें।

इस प्रकार की बैठको का सबसे बड़ा लाभ यह होगा कि छात्रों के खिम

भारत विचात्तव की समस्याओं का नहीं प्रकार समक पार्वेषे तथा विरक्ष विद्यालय प्रयासन एव स्वास्य क्षि नीवरा म सहयोग द्वारा, छात्रा म अनुनामन की मावना नर सकें। विद्यावस्त्री पर गर दूसर र निरह आ सन्। तथा दोना म निरोप की अवना स्वनक पायमी । प्रयान अध्यापन गरना से अभिभावना रू मध्यर में आ सहणा वज्र उसी आवस्यातानुमार ग्रह्माम प्राप्त कर सनेगा।

(१०) विद्यालय को सामुदायिक योजनाओं का केन्द्र बनाया बाय-पर विचालय रा समार ती विभिन्न तिमाश्रा का कर्द्र बनाया जार ती विभिन्न तिमाश्रा का कर्द्र बनाया जाय तो जीत है। विद्यालय म श्रीह पाटणालाएँ भोती जामें। मुविधानुमार श्रीह पुग्रवालय स्वापना नी ना सनती है। समय-समय पर मामाजिक गोप्टियों तथा व्याच्याती है। भी आयाजन निया जा सम्वत है। साथ ही साथ विद्यालय क दात्रों ने समावन्त्र जादि वाय के जिए गाँव आदि म नेजना चाहिए। जीनभावको या उत्तरबायित्व

उत्तर हमने विद्यालय तथा विश्वनां क नत्त्व पर प्रनाग हाला हिनिन प्रवार ये अभिनावरो वो अपनी ओर आवधिन कर समते है। अब हम यह सम है कि जिनिभावता के नेया क्सेन्य हैं। जिनसे विद्यालय तथा पर क बीच ना अत्र समाप्त हो मने—

- (') शिशव द्वारा निमित्रतं करनं पर अभिभावनो का क्ल प है कि व विद्यालय जाकर जनस मिले तथा अपने वालक की शिकायत की स्थान से सुर्गे।
- (२) अभिभावका को चाहिए जि व घर के बातावरण को ज्वासके विपरीत न यमाय । वाल्य को अध्ययन करने की पूर्ण स्वतं बता प्रदान की जाय। पता शिक्षक से लगाते रहे।
 - (३) यातम को समय पर विद्यालय भेजें, वह स्तूत जाता है या नहीं इला
 - (४) व नित्स नेचें कि बातक स्कूत का काम करके ते जाता है या नहीं। (४) समय-समय पर अभिभावको को प्रधान अध्यापन तथा कक्षा अध्यापन उच्चन अभिभावको को प्रधान अध्यापन तथा कक्षा अध्यापन
- प मितते रहता चाहिए। विद्यात्य के जस्म अध्यापन तथा नक्षा अध्यापक (६) अभिभावका को चाहिए कि वे अपने वनको स्थापित रहता वाहिए। पड़ने हैं।
- वास्तव म सिरान-अभिभावक सहयोग तभी ठीक प्रकार सफल हो सरता है जबिक दोनो अपने कताव्यों को निभाते हुए पारस्परिक प्रेम को बढ़ान का प्रयत् रते रह । एक की उदासीनता दोनों के सम्पक्त म कडवाहट उत्पन्न करती है।

२५

पुस्तकालय LIBRARY

Q Discuss fully the importance of library in the educational system of our Higher Secondary School How should the head of a school ensure that children of all ages are taking full advantage from it?

(A U, B T 1951)

प्रदन—हमारे उच्चतर माध्यमिक शिक्षात्रयो को शिक्षा प्रणाली में पुस्तकालय के महत्त्व को बताइए। भिन्न भिन्न आयु वाले छात्रो को पुस्तकालय का पूण लाभ प्रदान करने के लिए प्रधानाध्यापक को किन साधनो को प्रहण करना चाहिए ?

ı

How would you use the library as a means of stimulating love of reading and guiding the reading of individual pupils along the lines of their special interests ? (A U, B T 1656)

आप शिक्षालय के पुस्तकालय का प्रयोग किस दग से करेंगे जिससे बालको के अन्दर अध्ययन के सिए प्रेम उत्पन्न हो सके तथा उनको अपनी विशेष शिव्यो की पुस्तके पढ़ने में पय प्रदेशन मिसता रहे। Or

What are the criteria of a satisfactory school library? If you were appointed headmaster of a school, how would you set about ensuring the effective use of book by both teachers and pupils?

(A U, B T 1957)

एक स तोवजनक स्कूल पुस्तकालय के बया सिद्धा त हैं ? यदि आप किसी विद्यालय के प्रधानाध्यापक नियुक्त कर दिये जायें तो आप शिक्षकों तथा छातों को पुस्तकालय का उचित साम पहुँचाने के लिए रिस प्रकार को व्यवस्था करेंगे ?

OrHow Yould you make it possible for children of a higher secondary school (vi to xii) to make the fullest and most effect use of school library? (A U. B T 1959)

किसी उच्चतर माध्यमिक शिक्षालय के छात्रों को वुस्तकानय सं आधि। धिक एव प्रभावशाली उपयोग कराने के लिए आप किन उपायो को काम मैं तारी

आधुनिक विद्यालय मे पुस्तकालयो के दोव

विद्यालय म पुस्तवालय का होना परम आवश्यक है। परन्तु यह दुर्भाव से वात है कि हमारे विवालय के पुस्तकालय नाम मात्र के पुस्तकालय हैं उन्नीर माध्यमिक शिक्षा आयोग म उल्लेख किया गया है कि " In a large major of schools, there are at present on libraries worth the nim. The books are generally old, outdated, unsuitable usually selected with out reference to the student, tastes and interests. They are stold in a few Land in a few book shelves which are housed in a indequate and unattractive room, the person incharge is often a clerk of an a different teacher who does this on a part time techniqu." HT इम प्रकार के पुस्तकालय से छात्र क्या नमा जा सकते हैं। पुस्तकालय से छात्र क्या नमा जा सकते हैं। पुस्तकालय ने ही पूर्व के जिल्हा के लिए लाभरायक सिद्ध हो सकत हैं जिनमें उठा सकते हैं। पुस्तकावन व जनमर प्राचे नुसार पढने का प्रवान की जाती है।

पुस्तकालम का महत्व

विद्यालय म पुस्तवालय का महत्त्वपूण स्थान है। पुस्तरात्रय द्वार्य ही जपनी युद्धि का विशास करते हैं तथा अध्ययन करने की प्रवृत्ति झलते हैं। वृत्ती हारा हम अपने प्रवास करत है तथा अध्ययन करने की प्रवृत्ति डालत है। 3 देश ने किया की अपने में अनुभवी से परिचित्त होते हैं तथा हम गत हाता है हिंही देश ने किस सीमा तन सास्कृतिक उत्पान किया। पुस्तक हमारे जीवन वी पथ प्रणी है। उनरे द्वारा हम जावन के मुक्तम रहस्या नो समभने नी चेप्टा नरते हैं। हर् दारानिक धिसरो के अनुसार 'A coom without book is a without soul गतार क महान व्यक्तियो न सुण पुत्तको द्वारा अपने यो देशित निया है। ब हम विधानय में पुस्तनातय व महत्त्व पर प्रकान डालेंगे।

(१) ज्ञान का विकास-पिछन अध्याय में हमने इम जात या उल्लो हिं या वि मोध्यमित िंगा का प्रकास-पिछन अध्याय में हमने इस गत का उल्लेख एक के लाल पर पुत्रस्त उठता है वि बया केयत पाठवनुष्मता वा संवाधीण विकास १००० विकास सारक १३ विकास सम्मव है ? पाठय-पुनतर पश्च पाठय-पुन्तरा द्वारा हो। छात ४। पाठय-प्रकार १३ पाठय-पुनतर पश्च वरीमा प्राप्त करान याग्य उनामी हैं। छाउँ वाद्य-पुरस्त का रह रहकूर परी हा म पाम हो जात है हम कारण उक्ता गान भे पारवनावका रह रहकूर परी हा म पाम हो जात है हम कारण उक्ता गान भे गारय-तुलका पर ही भीषित रहता है, पर दें जाते हैं इस बारण उपना कर कर है। स्वीति है से बारण उपना कर किस से कि

त पढना नी आवश्यक है। पुस्तकालय में सभी प्रकार की पुस्तकें होती है जिन्ह उकर छात्र अपने सामा य ज्ञान की वृद्धि करते हैं।

(२) स्वाध्याय का अभ्यास—पुस्तको का अध्ययन वरके ठात्र अपने अन्दर वाध्याय की आदत डालते हैं। पाठय-पुस्तको से सम्बन्धित अ य पुस्तको को पढ़ान

व उनके अदर अपने विषय के प्रति जिनासा तथा रुचि उत्पन्न होती है।

(३) पाठय सहमामी कियाओं में सहायच-विद्यालय म होन वाली विभिन्न पाठय सहगामी फियाएँ—जस बाद विवाद तथा विविता प्रतिमोगिता आदि मे, पुस्तवालय द्वारा सहायता ली जाती है। छात्र इन त्रियाओं में भाग लेन के लिए विभिन्न पुस्तको का अध्ययन करते हैं।

(४) विभिन्न रिक्यो का विकास-पुस्तवालय, छात्रों में विभिन्न रुचियों का विवास करता है। वे अनेक विषयो पर पुस्तम पढते है तथा अपनी विशेष रिच तथा मानसिक सामध्य के अनुसार अपने मस्तिष्क का विकास करने हैं। जिन छात्रों की विज्ञान म रचि होनी है व विचान की पुस्तक पढकर तथा जि हे इतिहास म वे इतिहास की पुस्तक पढकर अपन ज्ञान म वृद्धि पुस्तकालय द्वारा नर लेते है।

(४) निधन छात्रो की सहायता—प्रत्यक छात्र पुस्तक नहीं सरीद सकता, पर तु पुस्तकालय द्वारा यह पुस्तक प्राप्त करके अपनी ज्ञान की पिपासा को शान्त कर सकता है। पुस्तवालय स पाठय पुस्तक भा निधन छात्रो को विशेष काल के तिए

प्रतान की जा सकती हैं।

(६) अवकाश का सदुपयोग-पुस्तवालय छात्रो को अवकाश का सदुपयोग करना सिवाता है। खाली धण्टो म छात्र इधर उधर धूमने के वजाप, पुस्तवालय मे

वठकर अपना समय अध्ययन भ लगाते हैं।

(७) अध्यापकों के लिए उपयोगी-पुस्तनालय छात्रों के लिए ही नहीं लाभदायक है वरन् बध्यापक भी पुस्तकालय से लाभ उठाते हैं। अध्यापको को अपन वोद्धिक विकास के लिए पुस्तकालयों से वड़ी सहायता मिलती है। व अपने

विषय की अनेक पुस्तकों पढकर अपने तान की वृद्धि करते है।

(द) सामृहिक अध्ययन के बोबों का निवारण-पुस्तकालय द्वारा सामृहिक अध्ययन के दापों को दूर किया जा सकता है। कक्षा मं छात्रा की अधिक सख्या होन के कारण अध्यापक प्रत्येक छात्र को अधिक समय नहीं दे सकता। इस दोव को हल करने के लिए अध्यापक, छात्रा को किसी विशेष विषय से सम्बर्धित पर्याप्त पुस्तके पढ़ने के लिए बता सकता है। छात्र उन पुस्तका को पढकर कथा म पढ़े गए विपय को अपन मस्तिष्क म सरलता के साथ हडीमूत कर सकते है।

(६) मीन पाठ का अभ्यास—पुस्तकालय ना सबसे बडा लाभ, छानो म भीन पाठ का अम्यास डालना है। पुस्तकालय म वैठकर छात्र जोर जोर से नहीं पढ़ सकते, उह पुस्तक मौन रूप स ही पटनी पडती है, इस प्रकार वे मौन पाठ की

आदत जानते हैं।

(१०) विद्यालय के पहचाल भी शिक्षा--पुस्तमालय द्वामा नो बज्जस है इतना सीकीन बना देता है कि शिक्षा समाप्त करन के पहचात भी पनकर न नहीं छोटत । इस प्रवार उनकी सिक्षा का कम भग नहीं होता। पुस्तकालय का सगडन

विद्यालय म केवल पुस्तकालय खाल देन सही छात्र नाभाव्यि गाँ है सकते । पुस्तकालय का ठीक प्रकार से लाम जठाने के लिए उसका उदिव हरा तथा उत्तम पुस्तका का सकलन परम आवश्यक है। विद्यालय म एत्रसम्बर्ग अधिक उपयोगी बनाने के निए निम्न बात ध्यान म रखनी चाहिए—

पुस्तकालय की स्थिति—(क) विद्यालय म पुस्तकालय ऐसे स्थान पर्हे जहां अत्यधिक घोरतुल न हाता हो। यदि पुस्तकालय एमी जतह पर है स्वीत छात्रो ना आना जाना रहता है तथा छोटो कमाएँ बोर मनाती हैं एमी अन्वर्ग पुस्तकालय म बैठकर अध्ययन करना अत्यत्त कठिन हो जाता है। इन नाल प आवस्यक है वि पुस्तकालय की स्थापना जहा तक हो तक शन्तिपृत्व स्वाग म जाम । यदि स्कूल की डमारत दा मजिल की है तो पुस्तकालय भी दूसरी गित ग निर्मित करवाया जाय ।

(प) पुस्तकालय के लिए एक विशास हॉन चुना जाय, विश्व भार रोधनदान हो। हॉल की दीवारों का ऊँवा होना आवस्पक है। दीवारों गेर् साहित्यकारा तथा इतिहासकारा के चित्रा में सजाया जाय जिसस हा। क्षेत्र है कि है कि उनरे विषय म जानन की इच्छा उत्पन्न हो। पुस्तकालय की मजाबर उत्तर हो। हो जिसस छात्र होंग्तर होकर यहाँ आता बाहे, सेकण्डरी एनूकेसन स्मीजन हैं रियोट के अनुस्तर रिपोट के अनुसार—" the library must be made the most !—" the place in the school so that student will be naturally drawn it It should be housed in a spacious well in theil (or 1000) the walls suitably coloured and the rooms decorated with the flowers and artistically framed pictures and prints of farious Punting" पुस्तपालय की सजाबट वा सबसे बडा लाम यह होगा कि हार अपि दर तक बठकर अध्ययन करना चाहेग ।

(य) पुत्तनात्रम के फ्या पर बटाई विद्यार्र जाम जिसस जूनी ना गोर समें न नार के किस पा प्यानं नग न कर। होति के एव और तीन या चार तन्त्री मही होति के एक और तीन या चार तन्त्री मही हिंदी होति पर शित समागर पत्र तथा मागिक पत्र पति गा चार तस्वी ग्रन गिर्धा ए होन ८ १११३ हों न दूसरे नाम म open shell की व्यवस्था हो । इस व्यवस्था के न र दूसरी भी नामारी मुनी रहते हैं हान अपनी रिष क लनुमार पृथ्ना अंतर वहीं ही भागत क जन्म होते हैं हान अपनी रिष क लनुमार पृथ्ना अंतर वहीं ही कामच म स्टब्स्ट एइत हैं तथा पहुंचर उत्ति स्थान पर रण । है। हर वार्षि का मनव बड़ा लाज बहु है कि दानों को बुस्तक गरतात व प्राप्त हो बान के बुस्तक गरतात व प्राप्त हो जाती है वर्ष एक ममन म ननक पुरानों का प्रथा का पुस्तन सरसता स प्राप्त है। """

अवस्य मेंगाई जायें।

पुस्तकों का चुनाव—संकण्डरी एजुकेशन कमीशन म पुस्तकों के उचित चुनाव रर जत्यिषक त्रल दिया गया है। कमीशन के मतानुसार—' the success of the library depends largely on the proper selection of books,

journals and periodicals "

(क) पुस्तकालय में पुस्तके विभिन्न स्तर की हो। पाठ्य पुन्तका की प्रतियों प्राप्त सम्बाग में हो जितसे अध्यापकों के अतिरिक्त छात्रों वो भी प्रदान की आ सके। अंग्रेजी तथा हिंदी गव्द कोषा वा समावेग अवद किया जाय। पाठ्य-पुन्तका के अतिरिक्त सामाय जान का विकास करने वाते तथा मनोरवन साहित्य को भी स्थान विया जाय। परन्तु यह ध्यान में रखने की वात है कि पुस्तकालय में सस्ता, अदलील साहि य न प्रवेग करें। छोट बातकों के लिए जिनाप्रद कथा, नहानियों

(स) पुस्तको का मुख पृष्ठ छुताई ल्लाह लाकपर हो। छोट बच्चा की पुस्तका म पित्रा की सख्या का अधिक होना आवस्यक है। किसोर अवस्था के छात्रा के लिए महान नेताला, साहित्यकारी तथा राजनीतिचा की जीवनिया रखी जायें।

(त) अध्यापको ने नान की बृद्धि के लिए उच्च कोटि नी पुस्तनी का सनलन निया जाय। प्रत्येन विषय पर अच्छी अच्छी पुस्तनों की अनेक प्रतियो होनी चाहिए। पुस्तकालय म विक्षण या अध्यापन सम्बाधी पुस्तका ना भी होना आवस्यर है। क्षिक्षा मनीवक्षान, अध्यापन नी विधियों, पाठशाला प्रत्र प आदि पुस्तकों अवस्य रखी जायें।

(व) गामिक तथा सालाहिक पत्र पत्रिकाएँ मँगाना भी परम आवश्यक है। हि दो तथा अग्रेजी पत्रिकाएँ मँगाई जा सकती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सकती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सकती है। य पत्रिकाएँ मँगाई जा सकती के मुद्दु तथा निर्माद के साहिए ति वह है। पत्र पत्रिकाएँ मँगाई जा सकती है। पत्र पत्रिकाएँ मंगाई जा सकती है। पत्र पत्रिकाएँ मंगाई जा सकती है। पत्र पत्रिकाएँ मंगाई जा सकती है। पत्र पत्रिका की एक मुन्ने बमानर पुत्तका को एक मुन्ने बमानर पुत्तका को एक मुन्ने बमानर पुत्तका तथा के अध्यक्ष के पास केन दिया करे, तथा जन पुत्तको को गुविधानुसार मँगाने ना प्रयत्न करता रह। पुत्तकालय म प्रति वय हुउ न-दुउ पुन्तका ना आना पत्र आवश्यक है। प्रयान अध्यापको का चाहिए ति वह प्रति दश पुन्तका ना प्रयत्न वाली पन रागि को निहिष्त कर है। पुन्तका ना प्रयत्न व्या इस पन रागि स जानवर्डक पुत्तक मँगाती रह।

हुन के साथ कहना पढ़ता है कि हमारे दा के विदारना में पुन्तराखया को दशा अरमन सोधनीय है। हुन विदारना में पुन्तराखया को दशा अरमन सोधनीय है। हुन विदारना में ना उन्हें कर नाम-मात्र के लिए पहुँते हैं। ऐसे पुस्तकालय में पुस्तक हुन साथ कर किए प्राचीन के थिए परीजों पास करने हुन सँगाई जाती हैं। उन्हें के ना मुद्रा हो रिव का भी भी ध्यान नहीं रहा जाता।

पुस्तकालय को व्यवस्था

पुस्तमालय म संयत पुस्तमों का चयन ही नहीं करना है, बरत पुननान ी इन प्रभार मी व्यवस्था गरती है, जिससे धाय अधिक साम उठा करें। पूर्वी का अयिषक मात्रा म हाता ज्यम है, जब तक रि उनका उचित प्रशार में छा बी न उठा मकें। जत पुरत्रालय को जहीं तुन्हा सके खायापयोगी कार्त न क्र विया जाय। नीचे हम पुस्तवालय का उपयोगी बनान के उपाया की प्रस्त उपनेंग---

(१) पुस्तवालम की देख राग तथा व्यवस्था करने वाता जहाँ तक हो है भित व्यक्ति रंगा जाय । यन प्रियालय की आर्थिर स्थिति इतनी हुई ने ही हैं नेत्रम से पुस्तकाध्यक्ष रत्या जा सने त्रव एसी अवस्था म पुस्तकात्य व्यवस्थान भार विसी पुस्तक प्रेमी अध्यापक नो भी सीवा जा सकता है। यि अध्यापने पुस्तवातय विजान म विशेष योग्यता, प्रतिक्षण-वाल म प्राप्त कर ती हो ने नी अच्छा है। जिस अध्यापक पर पुस्तवालय का भार सीपा जाय उसे जिल्ला नार्य सं कुछ छूट अवस्य प्रदान की जाय । उसके अतिरिक्त कार्य हो देवते हुए ही म भी वृद्धि करना परम आवस्यक है।

पुस्तकालम के अध्यक्ष की नम्म स्वभाव का तथा छात्रों को बध्यम काल प्रोत्ताहित करने वाला होना चाहिए। अधिवाश पुस्तवालयों के पुन्तरा द्वारी के पुन्तरा करने वाला होना चाहिए। अधिवाश पुस्तवालयों के पुन्तरा करने के के को पुस्तक प्रदान करने में अधिक प्रदर्भित करने हैं, मुख्यतया छोट बची है हो । पुस्तक प्रदान करने में अधिक प्रदर्भित करने हैं, मुख्यतया छोट बची है हह पुस्तव देना स्थाप का जजाल समभते है। प्रधान अध्यापक का इस विवर मूल सचेत रहना चाहिए तथा ममय समय पर उसे पस्तकान्य में इलू बुक् [Issue 804] मैंगाकर दलनी चाहिए कि छात्रों को पर्यान मात्रा में पुस्तके ही जाती है वा ही

(२) पुस्तकालय की समस्त पुस्तकों की सूची इस प्रकार से बनाई कार्य छात्र सरलता ने साथ मन पसन्द पुस्तक प्राप्त कर सक । सूची विषय के अनुनी वागर्ड जा अञ्चल के साथ मन पसन्द पुस्तक प्राप्त कर सक । सूची विषय के सिंहर वनाई जा सकती है। पुस्तकासय को अधिक उपयोगी बनान के तिए क्रिय रहााजा क छात्रों के लिए विभिन्न विषयों की पुस्तकों की सूची बना दी जाय हो। छात्रों ने आवश्यकतानुसार पुस्तक छोटन म निसी प्रकार की असुविधा न हो। कहानी ने आवश्यकतानुसार पुस्तक छोटन म निसी प्रकार की असुविधा न हो। कहानी, उपन्यास तथा सामा य नान की पुस्तका के लिए जलग से मुनीपत्र नुवार कहानी, उपन्यास तथा सामा य नान की पुस्तका के लिए जलग से मुनीपत्र नुवार वर लिया जाय।

उपयुक्त सुभावा व अतिरिक्त पुस्तकालय का अधिक उपयोगी वनाने के लिं तकालम नम्म न्धा पुस्तकालय तथा विषय पस्तनालया की स्थापना भी आवस्यक है। नीर्व हर्म दोदा प्रस्तकालय तथा विषय पस्तनालया की स्थापना भी आवस्यक है। दोना प्रकार के पुस्तकालयों पर प्रकास डालगे।

Q What are class rooms and sectional libraries 2 Short their utility even when a well organized general library exists to the school (L T 1956) the school

प्रदेश---कद्मा पुस्तकालय तथा विभागीय पुस्तकालय क्या है ? एक प्रची

कार सगठित सामाप्य पुस्तकालय होने पर भी विद्यालयों म इन पुस्तकालयों की अयोगिता विलाइए ।

उत्तर---

क्का पुस्तकालय

विवालय म के दिय प्स्तकालय के अतिरिक्त प्रयक्ष कक्षा के लिए अनग से प्रस्तवालय की स्थापना आवश्यक है। इस प्रकार की व्यवस्था स छान अधिक ते-अधिक तरभ उठा मकेंगे। कहा-प्स्तकालय की व्यवस्था नमा अध्यापक गरें। एक मध्य ५,४ ०० छाना से अधिक सक्ष्या नहीं होती। अत अध्यापन छाना को प्रमुक्तिय का अधिक उपयोग करन वा अवनर प्रवान कर सम्ता है। सेकण्डरी एजूकेशन कमीयन की राय मे— 'A wise class tercher can use the class library effectively to develop correct reading habits and for various other educative purposes. In a way he is in a position of advintage as compared with other teachers and if he himself love books be is sure to infect his children with his own love and enthusiasm ' वर्णा प्रस्तकात्य वा सबसे अधिक लाभ दोटी बसा के छात्रों वो होता है, क्यांकि वम आयु के होने के कारण वे किसी विदेश विषय म तो हिंच नहीं रस्तत, अत उह मभा अध्यापक पुस्तक पत्न की सलाह देकर प्रोत्साहित कर सकता है।

विषय पुस्तकालय

होटी कराजा के लिए जिस प्रकार नहा पुस्तकालय लाभदायक है उसी प्रकार उच्च कहाओं में छात्र किसी एक विषय प्रकारतय। उच्च कहाओं में छात्र किसी एक विषय के अनुराग रसते हैं तथा उच्च नराओं ने पाह्यत्रम ने विषय भी सीमित ही जाते हैं वह विषय पुस्तकालय हारा ने अपने विषय री पुस्तके प्रस्ता से प्राप्त कर सम्बद्ध हैं। विषय अध्यापक भी विषय पुस्तकात्रय से पुस्तक प्राप्त कर सम्बद्ध हैं। विषय क्षान नाम से मुद्धि कर सकता है। एक विषय क्षान नाम से मुद्धि कर सकता है। एक विषय क्षान नाम से मुद्धि कर सकता है। एक विषय क्षान नाम से मुद्धि कर सकता है। एक विषय क्षान होती है।

विषय पुरवसावय के अन्य केवल पाइय पुरवकों ही न हा, याना बृहन जान-पूर्व मीतित येथी वा भी समावस निया जाय निवस साथ अपने विषय का संस्का भाग प्रान्त कर गा। अध्यापक का कलाव्य है कि वह अपने विषय के स्त्रानी की विषय पुरनसालय का अधिक-स-विषक प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित करे।

क्शान्यस्तकातय से साभ

- (व) गण पुन्तकालय होटी का क हायों के लिए अधिक लाभदायक सिद्ध हाना है, न्योंकि इन अवस्था न हाम किमी बिनाप विषय म रुचि न रखनर सामा य नियम म रुचि रुगत हैं।
- (ग) क्या क छात्रा नी सस्या नम होन के नारण पुस्तकालय से पुस्तक गराता न प्राप्त हो काली हैं;

(ग) वद्या-अध्यापक प्रणाली वाले विद्यालयों के लिए क्या पुरतकाल प्रण लाभदायक हैं।

(घ) अध्यापक भी शिक्षण करते समय पुस्तको का प्रयोग सरतता म कर सक्ता है।

विषय पुस्तवालय से साम

(क) उच्च बक्षाओं म विषय-पुस्तवालयों के बिना नाम नहीं बल सरता। (ख) विषय विशेषज्ञ अपन ज्ञान की भूख विषय पुस्तकातव में हा विशे

सकता है।

(ग) उच्च क्याओं वे छात्र किसी विषय को समक्रत के लिए अपने विष की उच्च पुस्तकों नो पहना पस द करत हैं। अत ऐसी दशा म विषय पस्तकावर वा महत्त्व बढ जाता है। वाचनात्वय

पुस्तकालय, वेचन पुस्तको के आदान-प्रदान करने का स्थल ही न रह वर्ष उसम छात्रा के लिए दनिक समाचार तथा साप्ताहिक पत्र आदि पढ़ने की यहार का होना भी आवश्यक है। अत पुस्तकालय के एक भाग में एक वाचनात्व है स्थापना की जाय। वाचनालय के अंदर उचित मात्रा म छात्रों के बठने के लि फर्नीचर को न्यवस्था की जाय। अग्रेजी तथा हि दी भाषा के दैनिक पत्र तथा प्रिक मासिक पित्रकाएँ अदि नियमित रूप से आती रहे, जिल्ल पढकर छात्र अपने री समार के समाचारों से अवगत कराते रहेंगे तथा उनसे सामा य जान नी गृहिं भी स्वत हाती रहेगी। वाचनालय म छोट बच्चो की पत्र-पत्रिकाएँ रखना प्रम इव रयक है।

समय-विभाग चक और पुस्तकालय

पुस्तवालय क्तिना ही थेष्ठ क्यों न हो परातु यदि छात्रों का उसके अधी का अवसर ही न प्राप्त हो तो वह व्यथ हो जाता है। समय-विभाग कि बतारे समय इस बात का अवस्य ध्यान रखा जाय कि छात्रों को कम से हम एक पूर्व पुस्तकालम म अध्ययन करने वे लिए अवश्य मिल जाय। इस प्रकार की व्यवस्य सं सवग बडा लाभ यह होगा कि पुस्तकालय म छात्रों की एक ही नमय नीह नहीं नगरी तथा पुस्तनाध्यक्ष को भी पुस्तने प्रदान करने म सरलता होगी।

पुस्तकालय विद्यालय क समय सदा खुला रहना चाहिए। यदि हा एके ती प्रीप्म अवसाग तथा लम्बी छुट्टियो म भी पुस्तवालय खुला रहे तो छात्र उसका प्रबा कर सकते।

२६

विद्यालय और समाज SCHOOL AND COMMUNITY

Q How could a functional two way relationship be established between a school and community to which it belong Suggest specific measures (A U, B T, 1958)

एक विद्यालय तथा समाज में किस प्रवार सिन्य सम्ब ध स्थापित किया जो

सरता है ? इसके लिए उपयुक्त सायन बताइए।

Write a short note on co operation between school and community (A U, B T 1955)

विद्यालय तथा समाज के मध्य सहयोग पर टिप्पणी लिखो । Or

"Nothing can be mere demoralizing to the child than lack of unity and harmony between his social life and his school life." Discuss

What measures would you adopt to strength the school community relationship?

(B Ed 1967)

"बालक के सामाजिक जीवन और गाला के जीवन मे एक्सा और नमावर्ध को कमी से बढ़कर और कोई ऐसी चीज नहीं है जो उसे नितक पतन को ओर ले जा सके।" ध्याक्ष्या कोजिए।

आप किन उपायों से माला एव समाज के सम्बन्धों की सुदृद बनायेंगे ?

विद्यालय और समाज के सहयोग का महत्त्व

उत्तर---

बातक का जम समाज म होता है। अत उस पर समाज का प्रभाव पडता है। जैसा समाज होगा वैसा ही बहाँ का बातक समुदाय होगा। यदि समाज म

विद्यालय को समाज के निकट लाने के उपाय

उपमु क्त विवरण से स्पर्द हो जाता है कि विद्यालय और समाज क पहिले कहा सम्ब थ है। मार्ट्यामण जिला जायोग म उल्लेख किया गया है— हुन हुई वृह्य समुदाय के जान कह छाटा समुदाय है जिसम वैसी ही प्रमृतियाँ, वार्ट्या होती है। (School is a small community within a large community and that the attitudes values and modes of behaviour which have currency in national life are bound to be reflected in the schools) कियाज्य की समस्य दियाला क संगठन म दूस गमाज की अवस्यव्याला को अस्त रेवा होता है। हुम यह ध्यान रखना है— यह वा निहस्त है कि अिंक की (दूस म) प्रविधित किया जाना चाहिए, वरंतु वाहर क मुहतर समाज की

आवश्यनताना, तकाजी जीर शादगों के प्रसुप में, और क्रुत्र हर तक उनके निमित्त ही उस प्रशिक्षित किया जाना चाहिए! और जुकि समाज के य तकाजे ही देशा व्यवति रहते हैं, वबते रहते हैं और उसमें सुपार होते रहते हैं, दसितए यह आवण्यक है कि सूच के चाहण के जीवन के साथ रचून का सजीव सम्च घर है जीर वह वस्तत हुए तथा गतिगील वातावरण के लिए बच्चों को शिला दे।" प्रो॰ नन (T P Nunn) का भी यही मत है—"A school is and ought to be a reflection of the community A nation's school are an organ of its life whose special function is to consolidite its spiritual strength to maintum its continuity to secure its past achievements, to guarantee its future" दिवालय को समाज के निकट बाने के लिए हम निम्म बातों को और ध्यान देना चाहिए—

(१) विद्यालय वर पाट्यकम समाज की आवश्यकताओं के अतुक्षम हो—इस विषय म शां आनंभेन का जपन उरलेमनीय है। उनके अनुसार—' The curriculum should therefore be organized around a direct study of the local and regional community's physical setting organization, class and caste structure basic activities, climate of opin on, and needs problems is these and similar factors affect individual and group welfure" वास्तव म विद्यालय और समाज के मध्यक मधुर बनाने के निष्, निचालय न पाट्यम म वो सामाजिम आवस्यवालों की पूर्ति के आधार पर बनाया जाय। पाट्यम म नयन साहित्यिक विषय ही म हो, वस्स उसम उन विषया को समिनित विषा आय जिनस कि उनम सामाजिक पुसलता का विकाम हो। दूसर पद्म सामाजिन विद्याली को पाट्यम म समिनित विद्यालाय।

(२) पाठवयम सचीला हो—दश के स्वत य होने के पश्चार् हमारे सामा-चित्र दोश म तीत्र गति स परिचतन हुए हैं। अत ऐसी दशा म पाठ्यनम नो समाज वो तित र अनुसार परिचतनशील या लचनदार बनाया जाय। पाठ्यनम इस मकार ना हो जा कि समाज वी बदलती आवश्यकताओं की पूर्ति कर बन्ने। इस नारण पाठ्यम ना सचीला होना परम आवश्यक है।

(३) पाठवणम में जीविकोपाजन के उद्देश को न मूला जाय—पाठ्यप्रम तिमाण म जीविनोपाजन न उद्देश का न भूला जाय । बतमान विचानया के प्रति जाजा म अर तोप ना प्रमुल नारण सर्हे कि विचालया म नोई भी ऐसा विवय नही पद्माया जाता जा निशा समाध्य नरे के परन्त छात्रा ना जीविका नस्ति म सहायता प्रधान करता हा। अत यह आवस्यन हो जाता है कि पाठ्यक्रम के अन्दर एसे विषय रण जायें जो छात्रा म जीविकायानन से धमता उत्तर्य कर सक । छात्रा ना स्वावताविन शिक्षा प्रदान करना परम आवस्यक है।

के को सम्बन शिक्षा की पुनरसना।

(4) शिक्षण में किया को महत्त्व दिया जाय— गिक्षा प्रशासन व पीलगं निया जाय । नष्टा म छात्रा को आपण प्रणासी संशिक्ष प्रशासन न रहे कि (Activity) द्वारा शिक्षा प्रशास की जाय । छात्र जा बुद्ध भी सीवें करेंदे ²व (Learning by doing) । उन्ह सामाजिक विषयओ या नी जनुनव करने कि जाय । नम द्वारा प्राप्त की गई सिक्षा छात्रों की ब्यावहारिक बनाती है।

(४) विद्यालय के काय-कम में समाज के सदस्य भाग ते सर्क-विण्वा के काय-तम में समाज क व्यक्तिया को भी भाग लेने का अवसर मित। विद्यालय होंगे वाले ममारोह नाटक अदि वाय त्रसा म मदाज के सदस्य भी शान तंत्र उन्हें देखने भी मुचिपाएँ प्रदान की जायें। विद्यालय म दुव पंत्र भी नाद उन कायों जो स्थानीय प्रदिश्त को दो हुन के अनुसल हो। दूसरे सब्दो म विद्यालय नो हुन के स्वा के स्व वाया ना स्व जिस्स समाज के तहस्य उसे अपना समाज ।

(६) प्रोइ शिक्षा का प्रव ध—हमारे दश म अधिक्षितो नो तस्य आहि है। अत अगिक्षा के अ यकार ना दूर करने ने लिए विवालय म प्रोडो ना विव ना प्रव व निया जाय। शाम ने समय प्रोड गिक्षा ना श्व व करने से स्मात्र और नियालय ने सम्ब थो म मपुरता आयेगी। वे एक दूसरे रो अपना समस्य।

(७) विद्यालय की समाज के निकट साथा जाय-वैयत समाज हो है पठणाता में निकट नहीं लाता है, बरन विद्यालय को भी समाज के निरंद पृष्टि है। इसने लिए विद्यालय के अध्यापक, छात्र आदि को सामाजिक हो के प्रच्या वरता हाता। शिक्षण को अपने छात्री म यह भावता नरती होती विद्यालय समाज ला जीमात अप है। परनु यह तभी सम्भव हो तकता है वहीं अध्यापक अपने सामाज की देवा है वहीं अध्यापक अपने सामाज की देवा है वहीं अध्यापक अपने सामाज की देवा से सामाजिक गोर्ड से सिंद से मिल सामाजिक हो।

(म) दापर्व को सामाजिक जीवन का जान कराया जाय—वाली में सामाजिक जीवन वा नान करात में विष् सायय समय पर अयव गतानी वै परिचित कराया जाय। वभी कभी समाज सेवा का सगठन कर धनरात मेर्न नि स्वार आदि वाय पम, माभोण क्षेत्र म आयोजित निये जा सकते हैं। इस प्रदार आयोजना सा दांग समाज के निस्ट आयेंग तथा उसकी आवस्यनताओं हो बी प्रवार समग्र सवसे ।

(६) निशक अभिभाषक सहयोग की स्थापना—विद्यालया के विश्व है। अभिभावना से मपुर सम्बक्त बनान का प्रयत्न चरना चाहिए। सम्ब पर व निभावना के निश्चत-स्थान पर जाकर बालक के पृथ्न तिश्चन के सम्बर्ध में दुस्ती स्त्री चाहिए। विद्यालय र नमाराह आदि व अवशर पर अभिनावना को दुस्ती न भूता जाय।

धानीन विद्यालय तथा धामःण समाज

हमारे दस की अधिवास अनवा गांवा म बहती है। अब दस महिंदी

का प्रसार करने के लिए गांची की और विदेश हम ध्यान देना है। । परन्तु हमारे
ग्रामीण निवासी निक्षा के महत्व को न सममने के कारण, स्वय न्दर शिक्षा के प्रति
के एको जिसने म अरिष दिखाते हैं। प्रामीण-वनतों के ही सारहीन तथा
उदासीनता का प्रमुख नगरण विद्यालयों म प्रशान की जाने वहाँ आवस्सवतानों को
अनुपयोगी निक्षा है। ग्रामीण विद्यालयों का पाठ्यकम गांव की
संदिक्त नहीं बनाया जाता। पाठ्यामा छोड़ने के बाद छान
होते। इस प्रकार
जीवन म विद्यालय की शिक्षा का तिनक भी उपयोग नहीं कर
होती जा रही है।
विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के मध्य खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के स्वयं खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के स्वयं खाई दिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के स्वयं खाई हिन प्रति निन गहरी
सामीका विद्यालय और ग्रामीण समाज के स्वयं खाई हिन प्रति निम्म स्वयं स्वयं

विद्यालयो वो ग्रामीण समाज के निकट लाने के निष्म म रहाना परम के पाठयकम म परिवतन करना होगा। कृषि विद्या को पाठयक आवश्यक है। उह मेती करने के, लाद बनाने के तथा बीज सुरक्षित रहाने के निभन्न तरीके सिलाय जायें। पाठ्यकम म पनु चिकित्सा वो भी स्थान नि

समय समय पर ग्रामीण विद्यालय के छात्रों को तथा यि य कराना चाहिए। के पाम जारर उनके स्वास्थ्य के मामाच सिद्धा तो का भी परिक गाँव म सपाइ किस प्रकार रखी जा सकती है, श्रीद व्यावहारिक मुनाव दिये जायें। निष्

प्रसिद्धा ने पिक्षा तथा प्रोड विक्षा के प्रसार के लिए निर्धालय का पूरा प्रस्त करना ना सिंह । यदि विक्षान हुए से के लगान वर करते रहन तो तथा अपिक्श को में प्रदेश के तथा अपिक्श के लगान कर करते रहन तो तथा अपिक्श को ने मिरान का प्रस्त हुए ये समय समय तथा अप के पिक्ष के प्रदेश को विद्यालय के प्रदेश के प्रकार की विद्यालय के प्रकार के विद्यालय के की प्रतिया है। वा मा के की पिक्ष के प्रकार के लिए लिए ने की प्रतिया है। इसारा प्राप्य ममाज तभी जीवित रह के लिए लिए की हमारा प्राप्य ममाज तभी जीवित रह सकता है जब कि उस विवास मानव अप व्यवस्था हो। यह लिए तथा सामय जावन प्राप्य मस्यातो, प्राप्य वा वरण म सम्बय प्राप्य साम्य होने के प्रवास के लिए लिए की प्रकार के लिए लिए की प्रकार के लिए होगी। विद्यालय प्राप्यों के बीढिक केन्द्र वर्ने और मानों में प्रकार के नी हैं।

एक आदरा व्यवस्था म िासालय ममाज का लघु क्ल ह्मार यामा के स्तूल प्राप्य ममाज, प्राप्य हमार यामा के स्तूल प्राप्य समाज क लघु क्ल होन चाहिए। वे नाम्य ममाज, प्राप्य व्यवस्था समस्याओ आदि के उत्पर आधारित हो, पर तु यह ले द का विषय है कि हमार तस्म तथा नगर के पढ़े लिखे ग्राप्य जीवन को उपक्षा की हैं

प्रत्यन प्रामाण विद्यालय में प्रोड़ पाटधाताओं वा आयोज ने हो तथा समय-ममय पर उनेम सास्कृतिन नार्य त्रमा ना आयोजन भी विद्या नाय । अ त मे हम माध्यत्रिन शिक्षा आयोज के इस नवन का विदेष रूप से ध्यान रखना चाहिए— Students should take an active prit in the varyous of the social science for the good of the community, the school will not only inculcate the ideals and a desire for social service by a lift the village opportunities and the necessary material facilities

of the town or the particular nea of the city in which the shed विद्यालय प्रशासन एव स्वास्प जि is located is unclean or happens to be infested with mosques and flies carrying discrse or compelled to use water that is imput it will be the duty of the students to rouse the conscience of the local community to these cycls and handicaps through effect forms of propaganda and also to do whatever they can, to impose this state of affairs and to win the enlightened co operation of public in this task "

स्थानीय स्रोतो का शिक्षण मे उपयोग

(Exploitation of local resources for educational purpose)

Estimate the value of use of local resources for char tional purpose' प्रश्न- स्थानीय सायनी का गिक्षण में प्रयोग' मुल्याकन करी। (A U. B T 1964)

जतर कपर हमन उस्तेख किया था कि शिक्षा का सम्बद्ध करत हिंग लय की चहार दीवारी तेक ही भीमित नहीं है। विद्यालय म हम द्वानों नेस पुत्तकीय मिन ही प्रतान कर सकते हैं परन्तु छात्रा नी जीवन की यथा मन्त्र का नाम रुसके के किन कर सकते हैं परन्तु छात्रा नी जीवन की यथाप मन्त्र का नान रहाने के लिए हम उन्हें विद्यालय की चहार दीवारी से बाहर किसी होगा और उह बताना होगा कि जो वार्ते पुस्तको म सद्धान्तिक पार होगे हैं। प्राच्छारिक जीवन म कस पटित होती है। इस प्रकार की निशा कर नहीं विभाजम मा उत्तर के स्वाचित होती है। इस प्रकार की निशा कर नहीं विचायव या नगर के निकट के स्वानीय सोतो (Local resources) ना इस्ते रुरता रोजा किन्द्रों के स्वानीय सोतो (Local resources) ना इस्ते ररता होगा। किसी भी निषय के स्थानीय स्रोतो (Local resources) वा व्ह इस सं जिला देग से त्रिया जा सन्ता है। इतिहाम के निक्षण म स्थानीय योतो का प्रयाग प्रकार स्थात कर क्षित्रक है। इतिहास के निक्षण म स्थानीय प्रतिहासिक संसंगी द्धाना का निवानर इतिहाम के विश्वण म स्थानीय गोतहा। १८ का विचान प्रकोष के प्रति उत्तम रिच उत्पन्न की जा मक्ती है। इत्तर्ध विचान, प्रमोल तथा अवसास्त्र जस प्रति जनम रिन जलप्र की जा मनती है। रण-मनता है। रण-भनता है। स्वानीय श्रीता का जिस विषया के अध्यापन को भी राक्त कर (France) (Excursion) ना विशेष रूप से सहारा लेना पड़ेगा।

पहल प्यटन द्वारा िाक्षा दने की काई यात सोच भी नहीं तस्त्रा गी। विकास प्रकार प्राप्ता को कवन प्रस्तकीय शिक्षा दने की काई बात सोच भी नहीं सका कि विपान के प्रमुख का किया ही प्रदान की जाती थी। सिंधा क भन कही स्वरूप के प्रमुख के किया है। स्वरान की जाती थी। सिंधा क भन कही विभान ने प्रवस्त व दिशा ही प्रदान की जाती थी। विधा न भार न प्राप्त न रते के किए स्वित्त विचारधारा ना सण्डन निया। विद्वान परवालीसी ने गर्न प्राप्त वरते ने तिम क्षप्तीय नाम सम्बन्ध किया। विद्वान परमाताश ग प्रमार निवान क्षप्तीय नाम (Field Work) नो विशाम महत्व निवा। भी प्रकार विज्ञान हमो अपने इसीन (Field work) नो बिगम महुत्वार्थाः निशा प्रकार उच्छा अपने इसीन (Emile) नामन बालक ना अमा के माध्यर नै िगा प्रतान रचा अपन हमात्र (Emile) नामन बालक का अम्म क मान्त्र इस्त क स्वत्रात राज्य उपित समनत थे। उनके विचार म पुस्तक व्यवर गात प्रति ात का रखा जावत नममत थे। जनने विचार म पुस्तर्ने प्रकर ११००० रहा जनम नाम केंद्रिक होते हियी है या अभय करके जा जान जाव किया बाता है से ्टा उत्तम तथा भटान निर्दाण या भ्रमण नरक जो उत्तन प्राप्त किया बावा ६ १या हिया जर २००६ । पाइचाल देशा में आजान प्रयटन विधि को हुई । भावण या ध्यास्ताना क माध्यम से बातको को हम नहीं समक्ता सकते जितना कि

सम् अमण या प्यटन द्वारा दिलाकर । एक विद्वान के शहरों मे—' वातक को घर अपना विद्वालय म पुस्तकों अववा ध्याख्यानों द्वारा इतनी अव्जी शिक्षा नहीं दी । काला में हम वानकों । काला में हम वानकों हो कि ततनी कि उसे अमण कराके दी जा सकती है । काला में हम वानकों । ऐसी अमेन वाता के प्रित्य म सूचनाएँ देत है जिनकों से मूल रूप से देने विना कि औं तरह समक नहीं सकते । हम प्राय वालका को विज्ञानीयर के सचालन, नगर ही जल व्यवस्था आदि की जानकारी देते हैं, कि नु जब तक वे इनको अपनी आखा से देत नहीं तेते तब तक उनके विद्यार पुष्ट नहीं बन पाते ।'' नगर में रिपत वेरी-काल, कारप्ता देवकर है । इस प्रकार हम देखते हैं कि विभिन्न विषया के सिता को रोचक तथा प्रभावशाली बनाने के निए स्थानीय स्रोतों का उपयोग विश्वण हमें रोचक तथा प्रभावशाली बनाने के निए स्थानीय स्रोतों का उपयोग विश्वण लाभदायक सिंग्र होगा।

अध्यापक का बत्तव्य है कि इस उद्देश की पूर्ति के लिए वह समय-समय पर अनक या पयटन योजनाओं का अयन्य करें। पयटन को सफल बनान के लिए निष्न बातों पर विशेष रूप से ध्यान देना चाहिए—

- (क) पयटन के स्थान का चुनाव (जो विषय के अनुदूल हो)
- (स) पबटन की तवारी
- (ग) पयटन क लिए सामग्री
- (घ) पथटन ना सगठन
- (-) पयटन वा मूल्याकन

विभिन्न विवयों क जिक्षण में स्थानीय स्रोतों का उपगोग

इतिहास के निक्षण मे-प्राय वहा जाता है कि इतिहास एवं वीरम विषय है। परन्तु विषय बाई नीरम नहीं होता वरन उसके शिक्षण की प्रणाली नीरस होती है। रितहास शिक्षण के नीरम होता या प्रमुख बारण उस वेवल बक्षा की चहार बीवारी वा विषय माना गया है। पर तु स्थापि इतिहास वा अध्ययन कक्षा के वाहर हा हो सबना है जैसा नि थी त्यांगी लिखत है—"हवानीय इतिहास को सम-भने वे लिए पपटन अति आवश्यम है। पपटन के लिए छात्रों को बाहर से जाकर स्थानीय सण्डहर प्रसिद्ध भवन, स्पार्य, पवचर विले आदिका दिलाना चाहिए और बताना चाहिए ति यह उन लोगा की सभ्यता एन उन्नति का परिणाम है कि इतना समय व्यनीत हाने पर भी य इसी या किसी जब तक गिरी हुई देशा म इन प्रवार य एतिहासिक अवदोप छात्रा को अतीत काल के समभने म सहायता करा।" यदि छात्र मुगलकालीन सस्द्रति का अध्ययन कर रहे हैं तो टाह शान्यास क मगल वालीन भवना का निरीक्षण कराना उचित होगा। किसी नवन या पुत्र स्वत को वचन दिया दन मान से काम नहीं चलेगा, वरन अध्यापक भी उसा सम्माधित प्रश्न भी बरन चाहिए । यह मनोबज्ञानिक सत्य है कि वालक आर-पास की वस्तुओं क प्रति विरोप हिंच रखता है। अत यथासमभव स्थानीय स्नातः का शिक्षण म अधिक सन्अधिक प्रयोग किया जाय ।

भूगील के निक्षण में—इतिहास के समान भूगोल के निन्ध म स्वाने की वा जनयोग प्रभावधाली दन से किया जा सनता है। विदान हरनाएक विद्वलिं की स्थानीय भूगोल खानों निर्मान की सिया जा सनता है। विदान हरनाएक विद्वलिं की सरलता प्रवान नरता है। ये जाग लिसते हैं— यदि वासक करता का से स्वान करता है। ये जाग लिसते हैं— यदि वासक करता वाल में निर्मान की स्वान करता का साल, कारसान में नाम मंत्रा जाने वाली निक्त और जहान वर्षण का माल, कारसान के नाम मंत्राय जाने वाली निक्त और जहान वर्षण का माल लान और ले जाने के माग, नाम करन वाने मजदूर आदि का निर्मान कि किया ना साल स्वान की किया ना सिर्मान की साल का स्वान की स्वान की सिर्मान की स्वान मंत्री स्वान की सिर्मान की होगा ही परनु का है। जात पात क परन निर्मान खात की होगा ही परनु का है। जात पात कर परन निर्मान की सिर्मान की सिर्मान की होगा।

विज्ञान के शिक्षण में—विनान नो केवल कमा या प्रयोगसाना हा होति न माना जाया । अन विनान के सिक्षण मं भी स्थानीय स्रोता हा उपयोग विद्यार विद्यार में स्थानीय स्रोता हा उपयोग विद्यार विद्यार प्रित्य । विनान के अध्यापक का रक्तव्य है कि द्यानों को समय नमय एर की विद्यार प्रयदन के निष्ण ले जाया । वानसाति विनान का सिक्षण प्रयत्न के मानां विद्यार प्रयादन के प्राची विद्यार के प्रवाद के सिक्स के प्रवाद के सिक्स के प्रवाद के सिक्स के प्रवाद के सिक्स के प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद के सिक्स के प्रवाद के प्रव

उपयुक्त तीना विषया के अतिरिक्त निरोत्तण नराया जाना चाहिए। श्रोतो ना उपयाप किया के अतिरिक्त अय विषयों के खिक्षण में भी होती को रोचन तथा गरम बनान के लिए इनका ययासम्भव उपयोग गरे।

२७

उत्तर प्रदेश का शिक्षा-विधान EDUCATION CODE OF U

Q Write short note on the revised Education Code प्रश्न-जतर प्रदेश के संगोधित शिक्षा-विषान के ऊपर सक्षिप्त टिप्पणी विको ।

जत्तर—विद्यालयो से सम्बिधत पाठ्यत्रम छात्रो के प्रवेश, शिशा व्यवस्या, परीया वा सगठन, छात्रो की तरकति, अन्यापको की नियुक्ति, अवकादा, वेतन स्तर आदि वा विस्तार से उल्लेख उत्तर प्रदेश द्वारा प्रवाशित 'शिशा-विधान' (Education Code) म होता है। सम्पूण विधान १२ अध्यामों में विमानित हैं—

- Definitions and Classification
- 2 Controlling and Inspecting Agencies
- 3 Universities, Degree Colleges and Oriental Institutions
- 4 Recognized Higher Secondary Schools
- 5 Recognized Junior Basic (Primary) and Senior Basic (Junior High) Schools for boys
 - 6 Training Institutions
- 7 Examinations
- 8 Government Stipends
- 9 Grant in Aid to Recognized Institutions
- 10 Grant in Aid to Local Bodies
- 11 Text books and other books for use in Basic Schools, Training Colleges, Libraries for Prizes
- 12 Miscellaneous
- Definitions and Classification

उत्तर प्रदेश की शिशा का नीचे लिखे स्तरों म विभाजित किया गया है---

- (क) पूव वसिक स्तर
- (सं) जूनियर बेसिक स्तर (क्या १ से ५ तक)

- (ग) ग्रीनियर विशिक स्तर (त्रुनियर हाईस्ट्रुन)
- (घ) उच्चतर माध्यमिक स्तर—

१—हाईस्तूल स्तर—म्मा ६ और १०

- २ इण्टरमीडिएट स्तर-नभा ११ और १२
- (च) विस्वविद्यालयीय स्तर--वन्ता १३ स १६ तक । सस्याओं का वर्गोकरण—मा यता त्राप्त सस्याएँ व हैं, जो मार्थावह नि
- परिपद् द्वारा निर्धारित निवमो का पालव करती है। य दो प्रकार की हैं—
- १—व राजकीय िशा सस्याएँ जिनका प्रवय गिगा विभाव स वरता है।

२—जिला-परिपदं की भिदाा मम्याएँ।

- रे—नगरपालिका के प्रवाध की विका सस्वाएँ।
- (व) गेर सरकारी या व्यक्तिगत प्रवाय के अधीन शिक्षा सस्याए---रै—्य अभिनासतः हमारे प्रदश्च मः सहायता प्राप्तः शिक्षा मस्त्रण् हैं। है

गैर-सरकारी होने के बाजजूद मा यता प्राप्त है। हे हे प्रदश्च सरकार सावनिकिक्षी (Public Fund) स अनुवान देती है।

२ सहायता रहित वे चिक्षा सँस्वाएँ है, जिह सरकार सावनीक किं से बुद्ध पहायता प्रधान की बादता संस्थाएं है, जिंह सरकार क्षावनगण कियाते हैं जिंह सरकार क्षावनगण कियाते हैं जिंह सरकार क्षावनगण की किया कालजो में श्रीबंद किया की ं २ - ४९१२७। अवान नेहा करतो । जिम डिग्रो कालजा म १६५० -क्षेत्रे है । होते है । होते हैं। Controlling and Inspecting Agencies

जतर प्रदेश की शिक्षा सहिता में निय नण और निरीक्षण के सार्वी ही निम्न दम से उल्नम किया गया है

विधा सवासन विभा वमाग वा अध्यक्त है। उसकी सहायता के दिए हैं।

मचालक एक उपम चालक, अनेक उपसवालक रहते हैं। कुछ वहार है। ठैरा, उपम चालिका तथा एक पुरुष तथा एक हवी वयक्तिर सहायक शार्ट। पैरा 🗸 के जीनार विद्यालयों के निरीशन और नियं वर्ण के लिए राज से जाठ क्षत्रों (Regions) म विमाजित निया गया है। बाट म से वात धत्र एवं उर ति मा नवातन ने नधीन है। इन हातो थना क हैंडनसंदर—मरह आगरा वेरी। ा प्रभावन न जपान है। इन सावो थना कं हैडनसटर—मस्ट आगरा बर्स्स हिन्दाहीमड माराणसी जनमञ्ज्ञ और गारमपुर म हैं। अटिबों थन नेनीताल प है में

ि जिला विधानय निरीशक के अधीन है। परा ६ न जुमार प्रत्य कि वाम है। नाम जानको के किल्लाकिन में एक जिला विचालन निरोग है होजा है निराम नाम असनो र प्रदान जिन म एक जिला विद्यालय निरामक हारू निरीमक भारीम कार्यको रे विद्यालया का निरीमण करना है। जिला विद्यालय स्थापन निरीमार भीनीय उपिमा में बिद्यालया का निरी एवं करना है। जिला एका विकास किया जिला है। जिला एका विकास किया जिला है। जिला हिनों में ्रेन निता विधास विधास मधातक व यद्यामकीय तिथ वर्ष महै। आंश जिल्ला विधास निर्देशित को सहीयता के लिए मन्द्र प्रतिस्थान निर्देशित

ŀ

1

। सम्ब ष (Assocrate) विद्यालय निरीक्षक जिला विद्यालय निरीक्षको के अधीन इत हैं।

राजकीय माध्यमिक सस्थाओं और प्रशिक्षण विद्यालयों के प्रधानाचाय जिला-श्वालय निरोधन के प्रशीसकोध नियन्त्रण में हैं। केवल इलाहाबाद और लखनऊ - राजकीय उक्चनर माध्यमिक विद्यालयों पर ये नियम लागू नहीं होते ।

ाग्याप उपकार माध्यासका प्रधानाचा तर प्रवास कर विद्यालय उप-परा ७ के अनुसार जिला विद्यालय निरीक्षक के अधीन एक विद्यालय उप-निरीमक है। जिले के विसिक विद्यालयो ग्रामीक पुस्तकालयो और वाबनालयो का निरीमक वरन वा उत्तरदायित्व उसके उपर है। प्रस्तक जिले में अनेक (Sub-Deputy Inspectors of Schools) रहने हैं। ये प्रस्तेव जिले में विद्यालय उप-निरीक्षन को सहायता करते हैं।

परा द के अनुवार लड़कियों के स्कूलों के निरीक्षण और नियन्त्रण के निए एक बालिना विद्यालय निरीतिका है। यह शिक्षा संचालक के प्रति उत्तरवायों है। धोत्रीय निरीतिनाओं को सहायता दने के लिए पन्द्रह जिलों में एक बालिका विद्यालय उप निरीक्षित्रा है और बाकी छत्तीस जिलों में एक बालिका विद्यालय सहायक निरीतिका है।

परा १४ म जिला विद्यानय निरीक्षक के अधिकारो की विस्तृत विवेचना की गंभी है।

पैरा २४ के अनुसार जिला विद्यालय निरीक्षक दा वप म कम-से-प्रम एक वार जिले म मा बता प्राप्त उच्चतर माध्यमिक विद्यालयो का निरीक्षण करेगा। इस प्रकार का निरीक्षण सामा-पत्रपा सीम दिन का होगा। विद्यालय निरीक्षण की एक रिपोट उपस्वालक को भेजी जायेगी तथा उसकी एक प्रतिलिपि निरीक्षित विद्यालय को भेजी जायेगी।

परा ४३ के अनुसार निरीक्षिका उज्यतर माध्यमिक विद्यालयों में वालिकाओं की गिक्षा के तथा बेरिक विक्षा के समस्त पढ़ों का निरीक्षण कर सकता है। निरी-क्षिका नवीन वालिका विद्यालयों की स्थापना की सिफारिस भी कर सकती है।

क्रष्याय बार--७७--पाह्यकम (Courses of Study)-- वश्य ६ स १२ तक वे पाड्यवम ना निषारण 'Intermediate Board' के द्वारा किया जाता है। रक्षा ६ में ८ तक वा निषारण पिला विभाग द्वारा जैसा सीनियर असिक स्कूला के विए होता है।

०६—प्रायक विद्यालय ने प्रधान का निर्धारित पाठ्यत्रम को सुविधानुसार ध्यवीम्यन करन का जीपकार है। विद्यान के अनुसार—"Heads of recognized

higher secondary school may, in conformity with the gentle विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य दिश principles that underline the curriculum make modifications in the distribution of the work in any subject among the vanos classes. They may also regroup students in particular subject independently of the recognized classification"

७६ — चारीरिक श्रम की महत्ता देने के लिए तथा समाव स्वा नी महत भरते के लिए छात्रों को हाय वा नाम या समाज सेवा करती होगी।

-- शिक्षा का माध्यम—शिश्ण की भाषा के मायम के दिसके 'Intermediate Board' के 'Prospectus' म िया हुआ है। प्रास्तन्य प्रीत प्रकाशित होता है जिसका कि पालन प्रत्यक मा पता प्राप्त विद्यालय हो इस पडता है।

निर्धारित पाठय पुस्तक चाहे वह अँग्रेजी भाषा म हो उस कोई भी विद्यान प्रयोग म ला मकता है। अमा य पाठ्य-पुस्तक का प्रयोग कोई भी मारनामा विद्यालय नहीं कर सकता है।

वंशा में शिक्षण का माध्यम साधारणतया हिंदी भाषा ही रहेता। ज्ञा हैयनता पड़ने पर जन्मावक अप्रेजी माध्यम का भी प्रयोग कर सकता है। हार्की उत्तर भी हि दी म आन चाहिए परन्तु कुछ छात इसम कटिनाई का अनुभव हरी है तो वे अंग्रेजो या अर्गी माहुभाषा म भी उत्तर द सकने हैं। स्वामपट पर ही ग्री प्रयोग म लायो जाय जिस कथा के अधिकास छात्र सरलता से समक्र सकें।

वैगानिक और तकमीकी शब्द अग्रेजी में प्रयोग किय जा सकत हैं वी की पारिमापिक गर्ट हि तो म नहीं मिल पात हैं।

दर्भारोरिक स्थायाम (Physical Training)—प्रत्येक मान्। वि विद्यालय म एक श्रीविश्वत 'Physical Training)—प्रत्येक मान होना आवक्तक है . ब्लिटिश्व 'Physical Training Instructor' की निर्देश किना मा होना आवस्त्रक है। विचालय के प्रत्यक छात्र को पारीरिक व्यापाम की निर्णा परम आवस्यक है। जूनियर कमरवक छात्र को जारीरिक व्यावाम का जिल् न्तर वर मञ्जूष्ट में जूनियर कमाओं में छात्र सत्तीह में तीन बार तथा क्रावीर्ट राहिने नंतर पर सत्ताह म दो बार सारीरिक व्यायाम को निक्षा अवक्य प्राप्त करा कार्य भी राज्य को प्रकृतिक वार सारीरिक व्यायाम को निक्षा अवक्य प्राप्त करें। कि भी ह्यान को पारीरिक स्थायाम को पिहा अवस्य प्राप्त करण भी ह्यान को पारीरिक स्थायाम संदूष्ट प्रथान अध्यादक द्वारा सारीरिक अपनी ^{द्}र भी दी जा मकेकी ही दी जा सकेगी।

वयून कर सका है—

मना हस १० तन क म ११ म १२ तक १६ प० मासिक

धम की मान तथा ध्वम का पूरा विनरम रखना गरम आवस्वक है।

पत के नाप ना पन प्रया क्या विवरण रखना परम जावस्यक व । पत्र के नाप ना पन प्रया क्या विकास जा पर जावस्यक व ।

येगा। खेल का धन प्रधान अध्यापक, अध्यापको की एक समिति की सहायता से वेल-जूद तथा मनोरजन सम्बाधी कियाओ पर ही ब्यय करेगा।

दर—इस धारा में 'School Health Officer' के कत्तव्यो और कार्यों का ल्लेख है।

टर्-नेतिक शिक्षा (Moral and Humanist Education)-विधान मे तिक ज्ञिशा को भी महत्त्व दिया गया है । विधान के प्रत्येक मा यता प्राप्त विद्यालय न तिक िाला ना प्रबन्ध होना चाहिए। छात्रो नो समस्त धर्मो की अच्छाइयो से र्यारचित कराना परम आवश्यक है । सप्ताह म एक बार नैतिकता सम्बन्धी भाषण होने चाहिए। विघान में इस विषय में उल्लेख किया गया है--"The lives of founders of great religious of the world and moral leaders of humanity of all ages shall form part of instructions on moral and humanist education in higher second try schools. This instruction shall be imparted by the regular teaching staff during school hours as part of the school time table "

दथ-पाठय पुस्तकें (Text-Books)-किसी भी मा यता प्राप्त विद्यालय म निर्धारित पाठ्य-पुस्तको के अतिरिक्त कोई दूसरी पाठ्य-पूस्तक नहीं पढाई जायगी ।

बप्र-- विसी पाठ्य पुस्तक की कुञ्जी (Key) अध्यापको द्वारा प्रयोग मे नही लाई जा सरेगी । मा यता प्राप्त विद्यालयों के अध्यापक कुरूजी लियन में प्रत्यश या अप्रत्यक्ष विसी भी प्रकार का योग वही दे सकते।

६६-विद्यालय का समय (School hours)-मा यता प्राप्त विद्यालय के प्रधान अञ्यापक तथा प्रवाधक विद्यालय का समय निर्धारित कर सकते हैं। अगस्त स माच तक कम से कम पाँच घण्टे तथा अप्रैत से मई तक चार घण्टे विद्यालय अवस्य लगना चाहिए। बीच मे मध्यान्तर का होना परम आवश्यक है।

द७-किमी भी विद्यालय म Double shift क्क्षाएँ नहीं लगेंगी।

८८—समय तालिका (Time table)—विमाग द्वारा निधारित मिद्धान्ती के आधार पर प्रत्येक प्रधान अध्यापन को विद्यालय की समय-तालिका के निर्माण का अधिकार है। सत्र के बारम्भ मं तयार की गयी समय-तालिका प्राउक प्रका ने छात्रों के मान-दशन के लिए अवस्य सटकायी जाय।

८६--छात्रो को दिन जाने वाते गृह-काय का निरीयम प्रधान जन्मापक को अवस्य अस्ता चाहिए।

६०--इम घारा म छात्रों के प्रवेस (Admission), वापसी (With drawal), दण्ड (Punishment) जादि का अत्यिषक विस्तार के साथ पर्णेग विशा गया है। यही इन प्रमुख बातों ना ही उल्लेख करेंगे। प्रधान अध्यापक की क्षा में 20

प्रवेदा की सस्या निर्धारित करन का अधिकार है। छात्रा की सस्या क्यानुसास प्रकार होनी चाहिए। Class VI to VII

35 Students IX to X 40 IIX of IX

जिला निरीक्षत जाना देकर छात्रों की सस्या म वृद्धि कर सकता है। छात्रा क प्रवेश की आयु १४ मई तक इस प्रकार हानी चाहिए—

प्रवंग के समय की आयु ξ १३ वप l3 १४ वप 5 3 १४ वप

٤0 १६ वप यदि कोई छात्र गाव ने निद्यालय म प्रनेश ले रहा है तो प्रधान क्यान

उसे जायु सीमा म एक वप की छूट दे सकता है।

प्रधान अध्यापक को छात्रो को दण्ड की प्रकृति के अनुसार दश्चित हरने स पूरा पूरा अधिकार है। अत्यधिक जनैतिक काम प्रकृति क अनुसार सन्धाः जन जन्म व

पैरा १०१ मा यता प्राप्त उच्यतर माध्यमिक विद्यालयो नी विभिन्न सार्थ म शुल्क निम्न दरो स लिया जायगा।

१—शिक्षा पुरुक वक्षा ६ कक्षा ७-५ कक्षा ६-१० क्या १। । २—महंगाई भत्ता 810 ₹—परीक्षा गुल्क 8 20 ৩২ 800 ४-- नाद्य संगीत गुल्क प्रत्यक वक्षा म १ रपया प्रतिमास 800 200 200

६—वसा उत्तर प्रत्यक कक्षा म ००६ पसे प्रतिमास से अधिक! नहीं! विनान पुल्क प्रत्यक कृशा म १ रु० ५० पैसे प्रतिवय सं अधिक नहीं। ---पुस्तवालय तथा \times_{\times} 0 40

वाचनालय गुल्क

9 10 (वप म एक बार) १४० १४० ६—पंत्रिम गुल्म

वदा ८ और १० म प्रतिवय १ ह० ८० पत्त स अधि नही ११ तथा १२वी वक्षा म प्रतिवय २ र०।

2 40

¹ सन् १६६३ क सस्यरण क जुसार।

11

क्सा६ क्सा७= क्सा६-१० कन्सा११-१२

⊷दृश्य थव्य सहायता घुल्क —क्ला एव

७०६ ००६ ००६ ००६

—क्ला एव शिशा घुल्क —विकास घुल्क —जनपान पल्क

०१२ ०१२ ०५० ०५५ ०२५ ०२५ ०५० । ज्या साधारणतया २५ पेसे प्रतिमास प्रति बालक। सिक्षा सचालक नी आज्ञा से ४० पैम भी पौष्टिक आहार के हेत्

८—सत-पुर गुन्न

वचालक पा जाता च ४० पन ना पार्ट्य न नहीं लिए जा सकते हैं। कथा ६ से ८ तक कुल १६ पैस प्रतिमास ।

धारा १३६ के अनुसार मायता प्राप्त उच्वतर माध्यमिक विद्यालयों में ग्रम्न र्राजस्टरा को रणना आवस्यक है।

1-Students' Attendance Register
2-Teachers' Attendance Register

3-Files of Students Register

4-Fees Account Book

5-Inspection Report File

6-Games Account Book

7-Cash Book

8-Register of Free and Half Rate Students

9-Register of Results of School Examinations

10—Log Book

11-Stock Book

12-Correspondence and Index Register

13-Catalogue of Library Books

14-Issue Book

15-Visitors' Book

16-Attendance Register of the Hostel

17-Hostel Account Book

18-Bill Book and Acquaintance Rolls

19-Guard Book of Department of Circulars

20-Order Book

परा रे४२---यह पारा मान्यता प्राप्त अध्यापका की निमुक्ति से सम्बाधित है। अध्यापका की निमुक्ति से मध्ययित प्रमुख नियम अप्रतिनित हैं---

 (न) प्रत्येश मा यता प्राप्त उच्चतर माध्यमिक विद्यालय म बहो व्यां अध्यापय के पद पर नियुक्त हा सबता है जो कि इण्टरमीडिण्ट बाड द्वारा निवाल यूनतम योग्यताओ की पूर्ति करता हा । अप्रीगिति अध्यापक को स्वाधी वर्ष नियुक्त नहीं विया जा सकता । अल्प वालीन अस्थायी रिक्त परोपर वालीन अप्यापक विद्यालय निरीशक की स्वीरृति स नियुक्त किय जा सकते हैं। व्युक्त नियम की पूर्ति के लिए निम्न सर्टीफिकेटा म स नोई सा हाना चाहिए-

१--रनातर व लिए L T या B T या B Ed २-पूत्र स्नातको (Under graduates) को विभाग हारा प्राप्त विश गया 'टीचम सफीफिरेट' ।

3-J T C

Y-Acting Teacher's Certificate (A T C)

X-Junior Basic Training Certificate

(ग) विद्यालय के प्रत्यक स्थायी रिक्त स्थान की पूर्ति जुलाई श वह दी जाय। अध्यापक एक वर के लिए Probation पर सरकार हो। जन Mandatory Scries पर रले जाये। Probation के काल को दा वर मंबिद्ध में वदाया जा सकता ।

(ग) या पता प्राप्त विद्यालय का कोई भी अध्यापक या प्रधानावाद स्वर्ध अपने पद पर स्थायी नहीं हो सकता, जब तक कि उसने हाई स्कूल परीमा हिंगे माथ न पास कर ली हो।

(घ) उत्तर प्रदेश में तीन वप रहने वाला व्यक्ति ही मा यना प्राव हानी

नौकरी कर सकता है।

(च) स्वायी शिक्षक, प्रधान अध्यापक, हैड बलक, बलक तथा पुर्वाहर्यों से Agreement Form भरवाये जाये ।

(छ) २१ अनद्वयर से पूच नियुक्त होने वाला अम्यायी व्यक्ति दीवा^{दस्य है} वतन का अधिकारी होगा।

(ज) निरोक्षक या निरोक्षिका की आणा के बिना कोई प्रधान लप्पापक विश्वक

लिपिन पदच्युत निप्नामित, निलम्प्रित या नोकरी में नहीं हटाया जा सकता! (क) कोई भी अध्यापक प्रधान अध्यापक तथा वतक ६० वय ही बांधु हा

जपने पद पर नाम कर सकता है।

पैरा १८४-- प्रयेन क्षेत्र में तीन स्वायी क्षेत्रीय मध्यस्य बोड हिंवे। दूर्र याजा के परणा वाड मस्याजा व प्रधान अध्यापका के निए दूसरा अध्यापको के लिए तथा उन्हें निर्माण के प्रधान अध्यापका के निए दूसरा अध्यापको के लिए तथा उन्हें लिपिक नमचारी वग के लिए। इन बोडों म प्रधान अध्यापका के लिए । लिपिका के तथा मैनेजरों के मध्य होने वाने भगड़ों का निणय होगा।

परा १४६ - आवरणावित (Character Role) - प्रधान अध्यार्थ त्रम्यापना लिपिको और पुस्तनाध्यक्षो की आवरणावितयाँ निर्धारित प्रा प रक्षी जायेंगी । प्रधान अघ्यापक की आचरणावलिया प्रवन्धक द्वारा रखी जायगी।

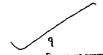
पैरा १४७--क्षेत्रीय स्थाना'तर बोड (Regional Transfer Board)-- एक सहायता प्राप्त सस्था से दूसरी सहायता प्राप्त सस्या मे अध्यापको का स्थानान्तरण अनुमति प्राप्त करने का विषय है और इस काय के लिए निम्नलिखित प्रत्येक क्षेत्र म एक क्षेत्रीय स्थानान्तरण बोड होगा।

- (१) शिक्षा का क्षेत्रीय उपसचालक ।
 - (२) प्रयथको काएक प्रतिनिधि ।
- (३) प्रधान, अध्यापको, लिपिको तथा पुस्तकाध्यक्षा वा एक प्रतिनिधि । परा १८६ के अनुसार अध्यापक को टयूशन करने से पूत्र विद्यालय के प्रधान स आवा नना आवस्यक है। जिला परिषद् अथवा नगरपालिका के आयापका को बोड की स्वीकृति तथा निरीक्षक वा अनुसोदन लेना होगा।
- प्रपाताचाय को टपूजन करने की आज्ञा नहीं है। प्रत्यत्त अध्यापक को दिन म २ घण्टे सं अधिक तथा सप्ताह म १२ घण्टे से अधिक समय टयूजन करने म नहीं देना चाहिए।



स्वास्थ्य-शिदा





स्कूल-स्वास्थ्य-विज्ञान का महत्त्व IMPORTANCE OF SCHOOL HYGIENE

Q What do you understand by School Hygiene? What is insportance for a teacher?

्रप्रज-स्कूल स्वास्थ्य विज्ञान से तुम क्या समझते हो ? एक अध्यापक के लिए उसकी क्या उपयोगिता है ?

उत्तर---

स्वास्थ्य-शिक्षा का क्षेत्र

स्वास्थ्य निक्षा के क्षेत्र पर प्रकाश डायने से पूच हम अपेची शब्द हार्टजीन'
(Hygicne) का अथ समक्ष लेना चाहिए । यूनान की पौराणिक गावाशा न स्वास्थ्य
की देवी की 'हाईजिया' (Hygea) के नाम से पृकारा गया है। इस देवी को यूनानी, स्वास्थ्य का रक्षक मानत थ। ग्रीक शब्द हाईजिया से ही हाईजीन' गब्द पना है। इस प्रकार 'हाईजीन' गब्द स्वास्थ्य रक्षा से सम्बर्धित है।

साधारणतया स्वास्थ्य विमान का अथ व्यक्तिमत स्वास्थ्य (Personal Hygiene) से लगामा जाता है पर तु जब हम स्वास्थ्य विज्ञान को व्यापक हिन्द से स्वत है तो उनके जबर सावजनिक स्वास्थ्य' तथा 'स्तृत स्वास्थ्य विज्ञान' दोना को सिमिलत पाते हैं। सावजनिक स्वास्थ्य का ताल्य जनता की स्वास्थ्य-सम्ब भी समस्याओं को मनत कर कर , उनका हुन खानने से हैं। स्तृत स्वास्थ्य विभान के वन्दर खानों ने स्वास्थ्य रक्षा तथा उनके सारीरिक विकास की समस्याओं का व्यव्यव्यानों ने स्वास्थ्य रक्षा तथा उनके सारीरिक विकास की समस्याओं का व्यव्यव्यानों की स्वास्थ्य के वाता है। द्याओं को रोगा से वचाना, उनके स्वास्थ्य विमान के वन्दर बाते हैं। इस प्रकार स्वास्थ्य विमान के वन्दर बाते हैं। इस प्रकार स्वास्थ्य विमान के वन्दर बाते हैं। इस प्रकार स्वास्थ्य विसास के वाता की सेव से निम्न विषय आते हैं —

- (क) विद्यालय का भवत ।
- (स) विद्यालय के निकट का वातावरण।
- (ग) प्रकाश तथा वायुका प्रबंध ।

- (प) विद्यातय रा पर्नी पर।
- (च) जल की व्यवस्था।
- (छ) छात्रा रा ब्यक्तिगत स्वास्य ।
- (ज) दैनिय रायप्रम ।
 - (क) धारीरिक दोव तथा वीव्टिक नीजन।
- (ट) समामन राग तथा उन पर नियमण।

मूत स्थान्य विभाग स अताम स्वतः तारीरिर रागा पर निवान करते हैं। नहीं वरते त्याम के मानसिन रागा ना अव्ययन भी इसन अवर आंता है। निवानय मा मायपम, वातावरण तथा अवन आदि छात्रा के स्थान्य पर क्यां के लियानय के अवर स्थान्य करते हैं। अत विद्यालय के अवर स्थान्य सातावरण उत्पन्न करते ने लिय की सार्ण वाषु तथा विद्यालय की अवर स्थान्य दिया जाना चाहिए। धर्व या यि मानसिन तथा गारीरिक विद्यालय उपित प्रमार स नहां है। है है के स्थान्य विचान के मान द्वारा जन यापाआ ना दूर विद्यालय में अवे छात्र के मानसिन तथा गारीरिक विद्यालय की अवर इस होर की परिस्वतियों उत्पन्न की जा अवती है, जिनसे छात्र ना वारीरिक तथा मानिक विद्यालय की जा अवती है, जिनसे छात्र ना वारीरिक तथा मानिक विद्यालय की होता रहे। पर तु इस सबने लिए 'स्कूल स्थास्थ विभाग' के मान की परम आयस्थरना है।

स्कूल स्वास्थ्य विज्ञान तथा अध्यापक

सकीण इंप्टिकोण से विद्यालय न शिक्षक का नाय-ध्याय के कव वीर्कि विकास करना है। साधारणतया छात्रा को पुस्तकीय नान प्रदान करना अध्यामी का कत य माना जाता है। पर तु यह अस्य त पुरातन विचारधारा है। अब जिन का उद्देश, छात्रा को के बल मानिक विकास ही महा करना है वित्क उनकी की भीण विकास कर सभाज का साम्य नागरिक चनाना है। रीगी तथा दुनत नागरिक राष्ट्र की सवा किसी प्रकार से नहीं कर सकत। अब तक धारीर स्वस्य मही ही गी, तब तक मस्तिष्क भी स्वस्य मही रह मकता। स्वस्य दारीर म ही स्वस्य महीत्य रहता है, अत शोना को हम एक दूसर स अलग नहीं कर सकते। यासक क मामूर्व विकास क लिए हम दारीर तथा मन दोना पर समान रूप स्थान दना होगा।

्यार तथा पत दोना पर समान रूप सामन दन होगा।
स्वास्थ्य की नीव वचपन से ही डाली जाती है। वचपन में ही बातक की
स्थितिनन स्वच्छता के महस्व तथा स्वास्थ्य का नियम से परिचित्र करा दिया जाव तो आग चलवर वह पूण स्वस्थ नागिरण वनकर देश की सेवा पर सकेगा। इसके विपरीत यदि वचपन में ही बालन के स्वास्थ्य पर स्थान नहीं दिया गया ती वड़ा होने पर वह एक अन्यस्थ तथा रोगी बनकर राष्ट्र के लिए भार बन जायगा।

हैं, अत प्रारम्भ स ही उनके स्वास्थ्य की ओर ध्यान देना अध्यापक का कल्लन्य हो जाता है। यदि वचपन म ही छात्रा को स्वास्थ्य सम्बन्धी आदतों का अध्यस्त वना दिया जाता है तथा उ ह नीरोग रहने के उपाय वनाये जाते हैं तो उनके मन पर स्वास्थ्य विक्षा का प्रशाब जीवन भर के लिए पड़ जायगा और वे देंग क स्वस्त मार्गिक वन राष्ट्र करवाण म योग प्रदान कर सकेंगे। अत प्रत्येक अध्यापक का कत्य्य हो जाता है कि वह प्रत्येक वालक के स्वास्थ्य पर भनी प्रनार ध्यान द । जित क्रार माली अपने दान क पीभा की रेख राख अत्यन्त सावधानी के साथ करता है, उसी प्रकार अध्यापक को स्वास्थ्य की दख-भाल अत्यन तावधानी के साथ करे। परन्तु इसके लिए अध्यापक का स्वास्थ्य की दख-भाल अत्यन तावधानी के साथ करे। परन्तु इसके लिए अध्यापक का स्वास्थ्य विद्या के निमा स, मानव धरीर को आपकरे। परन्तु इसके लिए अध्यापक का स्वास्थ्य कि निमा स, मानव धरीर को आपलिक किया के नाक अध्यापक वालक के दारिशित विकास म किसी नी प्रकार का भागित विकास म किसी नी प्रकार का भागित विकास म किसी नी प्रकार का भागित विद्या के निमा म विस्था के नारण प्रयोक अध्यापक वालक के सारिशित विकास म किसी नी प्रकार का भागित होना अध्यस्य विद्या के निमा म विस्था में स्वस्थ्य विद्या के निमा म विस्था म विस्था में स्वस्था म विद्या स्वस्था म विद्या स्वस्था सार्वा में स्वस्था स्वस्था म विद्या स्वस्था म विद्या स्वस्था म विद्या स्वस्था स

स्वास्य्य जिल्ला क उद्दर्य

उपर हमन न्यास्था तिक्षा ने महत्त्व पर प्रकार डाला। अब हम देखना है कि स्वास्थ्य तिक्षा क्ति उद्देश्य को घ्यान म रखकर छाता को प्रदान की जाय। नीचे हम स्वास्थ्य शिक्षा प्रदान करने के प्रमुख उद्देशों पर प्रकाश डालेग। यथा---

१-- छातानो इस प्रकार नी सिक्षा प्रदान रुप्ता जिमने कि उ स्वास्थ्य के प्रमुख नियमों नो समक मन तथा अपना बादी<u>रिक विकास सन्ती</u> प्रनार संगर सन्।

२-- छात्रो को स्वास्थ्य रक्षा के उपाय बताना।

१—छात्रा को बुर स्पेसनो मे बचाना । उन्हें बताना कि धूम्रपान लादि आदता के क्या रूपरिणाम हाते हैं।

४--विवारय के अ दर दम प्रकार का वाताक्षरण उत्पन्न करना, जिससे द्वापा म द्वाराहिक स्वास्थ्य कृष्टि के प्रति सजगता तथा रिच उत्पार हा । ये जीवन म स्वास्थ्य के महत्त्व को असी प्रकार समक्त सक तथा अपन नाथी जीवन स स्वास्थ्य के नियमा को प्रयोगाएँ।

४-- पता द्वारा तथा स्वारच्य की विभिन्न क्रियाना द्वारा छात्रा म सामा-विकास करेता।

६--मानसिन विशास के माय साथ धारीरिक विशास शी और ध्यान देना और छात्रों को अप्रसार रूप स समस्यता कि धारांरिक विशास उतना ही महत्व-पूण है जितना कि सानसिव । धारोरिक तथा मानसिक विशास वा महत्व देना।

स्वास्थ्य विद्या के उद्देशों ना अध्यवन करन के परचात् अब हम देखना है कि इन उद्देखा की पूर्वि के जिए कौन कौन स उपाव विद्यालय म अपनाने

स्वास्य्य-वृद्धि तथा स्वास्थ्य-रक्षा के उपाय

Q Sketch a programme of Health Education desg (a) to create in growing boys and girls an awareness of the pipes of healthful living, (b) to develop their bodies through exc

and games and (c) to correct bodily defects (B T, 15 प्रवन—स्वास्थ्य शिक्षा के शायमम की ऐसी स्परेक्षा तथार कीजिए रि

अधीलितित वातों के लिए स्थान हो--(क) पुवक वातक तथा वालिकाओं में स्वस्य रहने के सिद्धातों की वै

उत्पन्न हो जाय । (ख) व्यायाम तथा खेल बूद द्वारा उनके शारीरिक विकास में वृद्धि।

(ग) नारोरिक वोषों को दूर करना। (बी॰ टी॰, रै६

Q What factors in school adversely affect the health children? What steps can be taken to guard against these?

विद्यालय में धानों क स्वास्थ्य को कीन से तस्य हानि पहुँबात हैं ? उन

विदालय में द्वात्रों के स्वास्थ्य को कीन से तत्त्व हानि वहुँ वार्त हैं। उन रक्षा के लिए किन उपापों को काम में लाना चाहिए? (बार टीर, १६६३)

Q What steps would you take as the head of a secondar, school to ensure the health and physical development of the student under your charge (B Ed. 1931)

एक माध्यमिक शाला क प्रधान क नात आप अपने रक्षण में आये हुए होंगे के स्वास्थ्य एव नारीरिक विकास हेतु किन ज्यायों से काम लेंगे ?

उत्तर—हात्री नो पूण रहत कन जवाया स काम सव '
अपनान हान निक्त कि शुभा ने स्वास्य बनाने न निष्ट हम बुद्ध इस प्रवार क उपने
अपनान हान निक्त कि शुभा ने स्वास्य की रक्षा हो सके। विना स्वास्य एवं
व स्वास्य म बुद्धि नहीं हो सकती। अत पहल हम स्वास्य रक्षा व उपार्चे रर्र विवार वरता होगा। निम्नितिक्ति सापना के जानन स्वास्य रक्षा व निका से
उत्तर सिंग प्रवार

विद्यालय में स्वास्थ्य-रक्षा के नियम

रे विद्यालय का वातायरण

धानो क स्वान्ध्य की र श कि विचालय ने वातानरण पर पूरानुश ध्वान न्वा पाहिए। विचालय म द्वान बार-बीच वच्च रहते हैं अने उनक स्वास्य क ऊरर नहीं क बातानरण ना प्रभाव परता है। यदि विचालय को बातानरण नरबस्पकर होंगा हो होता का स्वास्थ्य नी दिन प्रति दिन गिरता जायगा हवा है अनक रोगो से ग्रस्त हो जायेंग । विद्यालय के वातावरण को स्वास्थ्यकारी बनाने के

लिए हो निम्न बातो पर ब्यान देना होना (क) विद्यालय को स्थिति—विद्यालय को न्यिति एसी अगह पर होनी बाहिए जहा पर नगर के दूषिन वासुमण्डल का प्रभाव न पड सके। विद्यालय का भवन दलदल, कबिस्तान, घुएँ के कारलाने आदि के निगट न हो। दूसरे पादों में, विद्यालय की स्थिति नगर से दूर स्वास्थ्य यद्भय स्थल पर हो। दलदल तथा बार-

खाना के पुर्ग का छात्रों के स्वास्त्रय पर बहुत बुरा प्रभाव पडता है।

(व) विद्यालय को स्वब्धता—विद्यानय की नित-प्रति सफाई को जाय।

(व) विद्यालय को स्वब्धता—विद्यानय की नित-प्रति सफाई को जाय।

विद्यालय वा कोइ भी स्थल गण्ण नहीं रहना चाहिए। उद्यान, कहाओं के कमरे,

वरामदे, दीवारें, त्रीडा स्थल, होभालय तथा मुत्रालय आदि सब की तित सफाई

होनी चाहिए। विद्यालय के आस पान री नालिया की पुलाई नित की जाय तथा

उत्तम डी० डी० टी० समय समय पर छिकडवाई जाय। छात्रो को भी स्वच्छता के

महत्व की समकाया जाय। जहाँ तक सम्भन हो सके, उनमें भी विद्यालय की सफाई

रकने म योग निया जाय।

(ग) वायु और प्रकाश की ध्यवस्था—शुद्ध वायु ग्वास्थ्य के लिए परम
आवस्यम है, पुढ वायु के अभाव मे धारीर मे अनेक रोग हो जाति हैं। अत विद्यातय के नगा नगा म पर्यादा दिङकियाँ हो। जिनसे वायु सरनता के साथ प्रवेत कर
सहें। समरे में रोधननान एन दूसरे के आमने सामने होने चाहिए जिससे वायु का
आवाममन स्वन्धद रूप से ही सके। प्रत्येत कम में खापी के बैठने वी जनह पर्यान्त
हो, अधिक पास पास तथा विच पिच म सीट लगा देने से कक्षा का बायुमण्डल दूषित
होने की सम्भावना रहती है। प्रत्येक छात्र के बैठने के लिए उचित तथा आरामगायक फर्नीचर हो। दीवारों पर प्रत्येक व्या सफेरी वरवाई जास।

बामु की भीति प्रवार का प्रवाध भी परम आवश्यक है। विङ्की तथा रोधनशन इस बस स्वतये जायें कि बिससे प्रवास कथा को में प्रवुर माता म प्रवेश कर सरे। बगा-चग मं प्रकार के बाब से नेत्र रोग, क्षय रोग तथा सीलन करने की मम्भावना रहती है।

(प) उपयुक्त कर्नीबर—अभिनाग्रतया विद्यालयों में सराब पर्नीबर का प्रयोग रिया प्रता है। कर्नीबर इस प्रकार ना होना चाहिए नि जिस पर छात्र मुनियानुगर आराम से बढ सकें। यदि कर्नीबर इस प्रकार ना है कि छात्र सीधे नहा गढ पात तथा जन पर बैठकर फुनना एन्ता है तो शेढ की हड्डी के टढ़े होने और औरो के नय्य होन नी मन्भावना रहनी है। जत प्रयान अध्यापन की चाहिए कि वह विद्यालय ने अंदर उपयुक्त फर्नीचर ने प्रयोग ना प्रगंध नरे। पर्नीबर के निवास को साहिए कि वह विद्यालय ने अंदर उपयुक्त फर्नीचर ने प्रयोग नर प्राप्त करे।

(च) विद्यालय का कार्य क्रम-विद्यालय का समय चक-विकास इस प्रकार में बनाया जाय नि छात्र अध्ययन करते समय चकान का अनुभव न करें। समय- चन विभाग ना निर्माण करने समय उन सब बाता ना ध्यान रसा जाय जो बनान दूर करने म सहायक हानी है। अच्छा समय-चन्न विभाग छात्रा के स्वास्थ्य व अध्ययन निक्त म बृद्धि रस्ता है। समय-चन्न म सेल रूद को भी स्थान दिया जाय।

(छ) छात्रों के स्वास्त्य की परीक्षा—विद्यान्य में अधिगारिया के लिए वह परम आपना है। व यम म एन या दो जार छात्रों के स्वास्त्य में जान अस्वर दें करागें । उसरों जो वा निराज रचना भी आवन्यक है। जहीं तम समर हा, लगाने के म्वास्त्य नी परीक्षा किमी योग्य असर हार उपा निराज ज्ञाय । छात्र चेताल्य में प्रवेश ता तत को जाम जानि छान विद्याल्य में प्रवेश तता ते को जाम जानि छान विद्याल्य में प्रवेश तता है। उसके जाल तीन या छह महीने परवात् इसरों जीन नचाई जाम । मिं वालक में स्वास्त्य में माई रोग पाया जाता है तो उस राग की मुनना वालक के अभिभावन मा ने दी जाय । अभिभावन मा मन्त्य है नि वह रोग मा तुरत उप वार कराये । उसरों निर्माण के विषय म आगे झानर निर्माण में अध्याय में विस्तार से लियेंगे।

(ज) द्वित वातावरण पर निय प्रण—विद्यालय के अदर विश्वी भी प्रवार स वाहरी सामाधित पुराइया न प्रवेग कर मक । प्रधानाध्यापक तथा अध्यापको री जिम्मदारी है वि है छात्रो को सियग्ट, पान आदि का प्रमीम न करन द । इसके जिए उह स्वय आन्या उपस्थित करना होगा। यदि अध्यापक स्वय पूम्रपान करने ती उसवा प्रभाव छात्री पर तुरा पुरेगा। अत अध्यापका को विद्यालय के अदर तथा विद्यालय के बाहर सिगरेट बीडी का प्रयोग विक्कुल नहीं करना चाहिए।

विधानय म बहुषा सामचे वाले, चाट पकोडी वचन वाले आ जाया करते हैं। चटपटी मसानेदार वस्तुएँ छात्रों के लिए हानिनारम होती हैं, अल इन पर रोक त्या देना ही उचित है। फन वेचने की अनुमति प्रवान की जा सकती है। पर नु यह देखना भावस्थक है कि रही फल सड़े गले तो नहीं वेचे जात।

विज्ञालय में पदि ज्युषु कि समस्त वातों का पूर्ण रूप से पालन किया जाय तो निस्त्य ही विद्यालय का बानावरण स्वास्त्यकारी हो सकता है। अब हम दलना है कि विद्यालय में किन प्रकार के राथ क्रम को जपना कर खात्रा के स्वास्थ्य की वृद्धि की जा मनती है।

२ छात्रों के स्वास्थ्य की विद्ध

छात्री क स्वायस्य की वृद्धि क लिए हम एक निश्चित काय त्रम बनाना होगा।

(अ) पीटिक जलपान---छात्रा को दापहर के समय पाटिक जलपान बना अवस्थक है। जनपान में भोजन क जाबस्यक तस्त्व हान साहिए। जलपान देने का समय १ २० ठीक रहगा। इस समय तक बालका की श्रुचा तीय हो जाती है। जलपान म यूप तथा फन देना मामे उत्तम है उग्रत चन भी दियं जा सकते हैं। परन्तु मिठाई तथा चाट आदि का देना व्यथ हं, इनस लाभ होने के वजाय हानि की सम्मावना अधिक है।

(व) शारोरिक व्यायाम—विद्यालय के केवल पुस्तकीय नान पर ही वत्र न रिया जाय, अपितु शारीरिक व्यायाम को भी महत्त्व प्रदान किया जाय। विद्यालय के अदर एक व्यायामशाला का होना परम आवश्यक है, जिसमे सुत्रे, समानान्तर बार (Parallel Bars), बूदने का वक्म व्यायाम के रस्से आदि होने चाहिए। टाइम टीजल म एक घटा प्रत्येक नक्षा नो यायाम नरने के लिए प्रत्यन किया जाय।

मुविधानुनार विद्यालय में प्रात कालीन ब्यायाम की भी व्यवस्था की जा सकती है। मामूहिक ड्रिल (Mass Drull) की जायोजना का प्रव धं भी समय समय पर क्या जा सकता है। प्रात कालीन व्यायाम में भारतीय आसनी का भी समावेश क्या जा सकता है। परन्तु झारीरिक व्यायाम करात समय सदा इस वात का ध्यान रखा जाय कि व्यायाम अधिक कठिन तथा छात्री को अधिक यकाने वाले न हो। यायाम की शिक्षा देने वा उद्देश्य छात्री म स्पूर्ति उत्पन्न करना है, न कि यकावट।

(त) वेल बूद को ज्यवस्था—धारीरिक ज्यायाम के साथ साथ प्रत्येक विद्यालय म सल-बूद की भी उचित ज्यवस्था होनी चाहिए। छात्रा को मेल खिलाने के लिए अलग स एक अध्यापन की नियुक्ति की आय । सेली द्वारा छात्र अपने दारीर ने गुंदर तथा स्वस्य चनाते हैं। दालांकों की शक्ति ना उचित प्रयोग किया जा घनता है। येल सेलत समय छात्रों की समस्त मासपेश्रिया नाथ करती हैं तथा रक्त लगाते से पारे म चन्नर लगाने जगता है। येल सालकों के केवल सरीर को ही हु त नहीं करते, वरंत्र उ हु आपस में मिलकर खेला। भी सिसाते हैं। इस प्रकार वेती द्वारा छात्रों म सामाजिङ्गता की भावता उत्पत्न होती है।

षेल-पूर की उचित व्यवस्था ने लिए विद्यालय म एक खेल का मैनान होना चाहिए। बेल के मनान की लम्बाई चौडाई इतनी हो नि उसन हॉकी, फुटबाल तथा अय खेल सरतता ने साथ खेले जा सके। मैदान म कोमल दूव की घास लगी हा

तया कवड पत्यर वा पूणतया अभाव हो ।

एक समय भ मत्र बालक एक साथ नहीं खेल सकते, जत सुविधा के लिए छात्रों का वर्गोक्रफ कर दिया जाय । प्रत्यक टोली या वग को सुविधानुसार खेलन का अदसर प्रत्यन दिया जाय । एक ही येल पूरे सप्ताह भर न चले, समय समय पर उनमें परिवास करना आवश्यक हैं।

सत सेतने का अवसर केवल चुन हुए छात्रों की ही न मिले, करन इस वात का प्यान अरब्य रखा जाय कि विद्यालय के समस्त छात्र सेल-कूद म भाग ले सके। वेविका दिखानयों म बड़ी सरया म छात्रा की उपना करके जुख इने गिने छात्रों को सन्तेन्द्रस्त की विदोध मुविधाएँ प्रशान की जाती है, जो किसी प्रकार भी उसिन नहीं है। प्रपान अध्यापक की चाहिए कि वह खेला के काय-कम को इस प्रकार प्यविक्त रहे कि विदास के समस्त छात्र नियमित रूप से नेसी में भाग ले सके। विद्यालय म रोल-पून प्रतियोगिताजा का आयोजन अवस्य किया जाग। ए टोली को दूमरी टोली का प्रतियागी बताया जाय। समय समय पर इन टानियां स मैच कराया जाय। इन प्रतियागिताओं (मैच) हो करात समय दस बात का अवस्य स्थान रखा जाय विद्याशों में परस्यर द्वेष भाव उत्सन्न न हो आय।

मेल हूँ व्यवस्था तो उतित प्रशार सं चलाने के लिए एक मल दूर परिवर का निमाण विया जाय। इस परिषद् का निमाण जनतात्रासम द्वा सही। परिवर्ध का सदस्य प्रत्येक करता में भूना जाय, जो अपनी उत्ता का प्रतिनिधिस्त जीवत हुए से करता हो। परिषद् बो येत हूँ सम्म मी निषानों का संवटन करते का पूर्व अवसर प्रदान निया जाय। जहाँ तक हो सक, ये अपना काय आप सम्हातें।

को छात्र सारीरिक दुवलता के कारण महात बारे खेरो म भाग नहीं रे सकत उनके निए इडोर गया (Indoor Games) को ज्यस्मा की जाय। यह गेत्र जहाँ तर हो सके मानीनक गीक का विकास करने वारे हो।

होंगों को न्वास्थ्य विशा भी प्रदान की जाय। स्वास्थ्य की विशा इस प्रकार प्रदान तरनी चाहिए कि छात्र स्वास्थ्य की विशा स भनी भीत परिचित हो जान तथा स्वास्थ्य के नियमों का उह ठीक प्रकार से नात हो सकें।

स्वास्थ्य शिक्षा के अत्तगत निम्न वाते आनी बाहिए-

(क) द्यात्रों को व्यक्तिगृत स्वच्यता के ताभी का नान कराना । दोवी, नामून तथा घरीर की स्वच्छता से ग्या लाभ है ? इमका ज्ञान द्यात्री की अवस्य कराया जाय ।

(स) प्रात काल उठने के नामों से छात्रा नी परिचित्र कराना परम आवश्यक है। उन्नो नो वताया जाय कि किनो घण्टे सोना चाहिए, किने धण्टे एखना और किनन घण्टे पडना, आदि।

(ग) छात्रा को पौटिक तया सत्तित्व भोजन के लिए प्रोताहित किया जाय । सत्तुलित भोजन मं कीन कीन से तत्त्व होते हैं, आष्टिका नी पान छात्रा को कराया जाय ।

(घ) जल तथा वायु की गुद्रता के महत्व की भी छात्रा की बताया जाय!

(च) शरीर ने समस्त अगो जनन काय, जादि-सबरे बारे म छात्रा की बताया जाम ।

(छ) सनामक रोग किस प्रकार फैलत हैं तथा उनशे बिस प्रकार शेवा जा सकता है आति की ठीव प्रकार से मुखना प्रशान की जाय।

८ स्वास्य्य निक्षा प्रदान करने के द्वरा

म्बास्थ्य निधा केवल उपदागद्वारा तथा पुस्तका द्वारा ही नहीं प्रधान की जा सकती, वरत उसके लिए हमें अत्य साथनों को भी अतनाता होगा। यथा—

(अ) विद्यालय का वातायरण-छात्रो म विद्यालय के वातावरण की

अत्यिकि प्रभाव पडता है। अत प्रधान अध्यापक तथा अध्यापको का कत्तव्य है कि वे विद्यालय ने वातावरण को स्वास्थ्य वद्धक बनाएँ। समस्त अध्यापक स्वय स्वास्थ्य-शिंपा के सिद्धान्तों का पूण रूप से पालन करे। विद्यालय के अंदर हर प्रकार की स्वच्छता का ध्यान रेपा जाय।

(य) पुस्तकों के माध्यम से—द्वापो ना स्वास्थ्य सम्ब थी पुस्तकों पढने के लिए प्रोत्साहित किया जाय । पुस्तकालय मे इस विषय पर श्रेष्ठ पुस्तको का होना परम आवश्यक है । स्वास्थ्य सम्बन्धी कुद्ध मानिक पितकाएँ भी मेगाई जा सकती हैं ।

(स) मिजिक लालटेन तथा फिल्म हो द्वारा—स्वास्थ्य की वित्या मैजिक लालटेन तथा फिल्म-नो द्वारा सरलता से दी जा सकती है। फिल्म हो के द्वारा छात्रा को अनेक नाते सरलता से वताई जा सकती हैं। छात्र फिल्म में किसी वात को देख-कर सरलता से समक्ष सकते हैं।

(द) समाज सेवा द्वारा—समय-ममय पर छात्री से समाज सेवा का काय करावा जा सकता है। उन्हे गावों में भेजकर स्वास्थ्य के सामाय विद्वान्ती का प्रचार घरने के लिए प्रात्ताहित किया जा सकता है। जिन बाता को वे दूनरे को बतायेग, उनका पानन वे स्वयं भी अवश्यं करेग। परन्तु समाज सेवा का त्राय छोट छोटे बाका सं न करावे, व्यवस्थी से करावा जाय तो उचित है।

४ मानसिक स्वास्थ्य

गारीरित स्वास्थ्य के साथ साथ, मानसिक स्वास्थ्य की ओर भी ध्यान देना आवस्थ्य है। स्वस्थ पारीर के लिए स्वस्थ मिस्तुष्क का होना परम आवस्यक है। बज हमें छात्रों के मिस्तुष्क सम्य वी विकास की और भी अववस्य ध्यान देना चाहिए। छात्रों के मिस्तुष्क वो सदा स्वस्थ विकास के लिए हुंग उनके साथ सदा समानता का व्यवहार करना चाहिए। उह प्रत्येक व्यवस्था में स्वत प्रताप्रवक्ष मोचने, विचारने तथा माल प्रकट करने की स्वत जता प्रवान की जाय।

अन्यापरी पो चाहिए कि वे छात्रों के मस्तिष्क में अस्तीलता पो निसी भी प्रवार से प्रवेश न होने दे। निनेमा के दूषित बातावरण से उनका जहाँ तक हो सके दूर रखा जाय। विद्यालय की सीमा के अन्दर सिनेमा के गानो पर प्रतिवन्ध लगा दिया जाय।

बिनेष बातका' (Exceptional Children) नी ओर अध्यापको को मुख्य रूप स ध्यान देना चाहिए। जो छात्र किसी प्रध्न को देर से समऋते हो तो उनको बात-बात पर डाटना फटनारना पूणतया अनुचित है। जिन छात्रों की मानसिन देया पिछने हुई हो, उनके साथ सद्देमावना का व्यवहार किया जाय। प्रत्येक छात्र को ताय, उसकी मानसिक दसा को ध्यान म रुवते हुए दिया जाय।

नभी कभी विद्यालय म विद्वानों के भाषणों की भी व्यवस्था की जाय। नितिकता तथा मदाचार के ऊपर उपदेग देने वादे विद्वानों के भाषणों का आयोजन सरना छापा के लिए लागदायय होता है । अच्छी बाते बार बार मुनकर छात्र आवरण म भी लाने का प्रयस्त करते हैं ।

साराज

स्वास्थ्य शिक्षा का क्षत्र— सावजनित स्वास्थ्य' तथा स्त्रून स्वास्थ्य विनात' म भेद है । स्त्रूल-स्वास्थ्य विनान के अन्दर निम्नामित विषय आते हैं—

(न) विद्यालय ना भवन, (स) विद्यालय के निनट ना बातावरण, (1) प्रदाय तथा बाबु ना प्रत्र स, (प) विद्यालय फर्नीचर, (च) जल नी व्यवस्था, (छ) छत्री ना व्यक्तिगत स्वास्थ्य (ज) दैनित नायत्रम, (फ) शारीरिक दाप, (ट) सनामक रोग।

स्वास्थ्य शिक्षा का उद्देश्य—(व) छात्री ना स्वास्थ्य वे प्रमुख नियम वताना, (य) रवास्थ्य रमा के उपाय वताना, (ग) सेला द्वारा स्वास्थ्य म बृदि नरमा, (य) विचानम रे बातानरण ना स्वास्थ्यप्रद बनाना, (च) मामितन विकास के साथ सार्थिय विकास की ओर प्यान देना, (छ) छात्री नी चुरे व्यमनो स बवाना। स्वास्थ्य विद्व तथा स्वास्थ्य रक्षा के जवान

विद्यालय का वातावरण—छात्रो के स्वास्थ्य की रक्षा के तिए विद्यालय के वातावरण नी ओर खबस्य ध्यान दिया जाय । निम्न वाति प्रमुख रूप सं व्यान मं रक्षा जाय—(क) विद्यालय की स्थिति (बिं विद्यालय की स्वच्छता, (ग) बागु और प्रमाश की ध्यवस्था, (य) उपयुक्त फर्मीचर, (च) विद्यालय का कायकम, (छ) छात्रा के स्वास्थ्य की परीक्षा, (ज) दूषित वातावरण पर निय प्रण।

छाता क स्वास्थ्य की वृद्धि—स्वास्थ्य वृद्धि के लिए निम्न उपाय अपनाय जायँ—(अ) पौष्टिन जलपान, (ब) शारीरिक व्यायाम, (स) क्षेत्र तूद की व्यवस्या।

स्वास्थ्य शिक्षा प्रवान करने का दम-(अ) विद्यालय का वातावरण, (व) पुस्तका के माध्यम से, (स) मैजिक लालटेन तथा फिल्म शो द्वारा, (द) समाज सेवा द्वारा।

1

वालक का शारीरिक विकास PHYSICAL DEVELOPMENT OF THE CHILD

Q Discuss the comparative value of Heredity and Environment on the development of a child

प्रश्न—चालक के विकास पर वातावरण और वशानुफम का गया प्रभाव पष्टता है ? स्पन्ट करी।

उत्तर---

वालक तथा वयस्क की शारीरिक वनावट मे अन्तर

बालन और वयस्न की घारीरिल वतावट मे पर्याप्त अन्तर होता है। वालक की बस्थिया और वयस्न की अस्थिया, विभिन्न अगो के पारस्परिक अनुपात तथा नाडी-वाल आहे, सब मे पद्मीप्त अन्तर होता है। वालक का विकास पूण रूप से नहीं होता, जा उसके विकास नी गति तीत्र होती है, जवनि वयस्क पूण विकसित होता है। बत उसके विकास की गति भी मन्द होती है। वालन वालवरण से बीघ प्रभाषित होता है। उसे जैसे वातावरण मे रचा जायगा वेता ही वह आचरण करेगा। अन वयस्क को अरेसा वालक की ओर विदेष प्यान देना चाहिए।

वालक के विकास को प्रभावित करने वाली दो वातें प्रमुख है--१--वशानुत्रमण (Heredity), २--वातावरण (Environment)।

१ वशानुक्रमण Heredity

वधानुत्रमण से हमारा तात्पय बालक के उन गुणो से हैं जो उसे माता पिता, (ग्राबा) दादा दादी, वाना नानी से उत्तराधिकार के रूप में प्राप्त होते हैं । यदि हम स्थानुष्वेंन देनें तो हमें ब्राग्न हागा नि किसी सोमा तक धरीर का सम्पूण ढींचा तथा रिमाद, वस परम्परा से प्रमासिव रहता है। एक बैनानिक के मयानुसार दारीर के बात, रम, कर की डोबाई, धरीर का डींचा ग्रादि सभी सप्तमित होते हैं। दूसरे पद्मा म, बनानुत्रम से हमारा तालय उस किया से हैं जिससे अनेन जीव अपने पूबजो के समान उत्पन्न होते है। यह त्रिया इस कम से चलती रहती है कि मानव की सतान मानव होती है और कुत्ते की कुत्ता।

अधिकाशतया देखा गया है कि स्वस्य माता पिता के स्वस्य स तान हाती है तथा दुवल माता पिता के दुवल । बालक माता पिता के पारस्परिक सहवास के द्वारा इस ससार म आता है। सहवास करते समय पुरुष का शुक्कोप स्त्री के बीज-कोष से सिम्मिलित होता है, इस सिम्मिलन के द्वारा ही नवीन प्राणी का ज म होता है। कोष का मुश्य भाग 'मीजी' (Nucleus) कहनाता है। इस यूक्तियस के द्वारा ही विश्व के पण पुत्र मे आते है। इन सबको देखत हुए हम बालक के विवास म उसके विवास के पाप पुत्र के आते है। इन सबको देखत हुए हम बालक के विवास म उसके विवास म वसा कुछ विद्यानों के मतानुसार बालक के विवास म वसा कुष्टम का स्वेतिय हाय रहता है।

प्याप्त म प्रशापुतम का विशय हाय रहता है। २ सातावरण Environment

उपपुक्त विधारधारा के विपरीत कुछ लोगों के मतानुमार वालक के विकाम में वातावरण का प्रमुख हाथ रहता है।

वातावरण से हमारा तारपय जन समस्त तस्वी से हे जो बालक को ज म से पूज और जन्म के पश्चाम् प्रभावित करते है। जैमा वातावरण होगा, वैसा ही बालक वा विवाम होगा। वालक के विकाम की दिशा का निर्धारण वातावरण हारा होता है। जिम व्यक्ति का पालन-पोपण स्वस्थ वातावरण में होता है, उपका सरीर और मन—पोगो स्वस्थ रहत हैं। जो मा बाप अपने बालकों के लिए स्वस्थ वातावरण उपस्थित करते है, उनके बच्चे भी घारीरिक और मानसिक रूप से पूण स्वस्थ रहते है। देशित वातावरण म पे वालक भविष्य में चलकर राष्ट्र और समाज के लिए सिर वद हो जाते हैं। एडवड वश में पालन-पोपण के उचित वातावरण के परिणाम स्वरूप देते वातावरण के परिणाम स्वरूप वाते के समस्त वालक प्रतिभाषाकों तथा बुढिमान निकने। इसके विराति उपस्थ वाते के सारस दार परिलाम स्वरूप वाते हैं। इस प्रकार हम वा के समस्त वालक प्रतिभाषाकों तथा बुढिमान निकने। इसके विराति उपस्थ वाते हमें हम स्वरूप होते हमें सारस हम समस्त सहस्य पतिन

. · वातावरण को निम्नलिखित भागा म वाटा जा सकता है

१—वाल र के उत्पन्न होने से पूव (Pre Natal)

२—उत्पत्ति के समय (Intra Natal)

३---वालक के उत्पन्न होने के पश्चान् (Post Natal)

१ बालक के उत्पन्न होने से पूर्व का वातावरण

(Pre Natal Environment)

(अ) माता का पौष्टिक भोजन —जर बालन गम के अंदर रहता है, उस समय गर्मिणी स्त्री वा पौष्टिव भोजन अवस्य मिलना चाहिए। यदि गनवती स्त्री मो स्वास्थ्यप्रद भोजन नहीं मिलता है और बुरे बातावरण म रहती है तो उसका प्रसाब गन स्थित थियु पर पडता है। बालक का स्वास्थ्य गम मे ही खराब हो जाता है। अत गन स्थित थियु को पूण स्वस्थ रखने के लिए गिमणी स्त्री को इस प्रकार का मोजन प्रवान किया जाय, जिसम प्रोटीन, कैंवधियम, स्वष्ण तथा विटामिन दिखत सात्रा म हो। हरी सब्बी, दूष, मबखन तथा पातक खूब साने गे देने चाहिए। मा को दिया गया पीटिक भोजन वालक नो निरोग तथा पूण स्वस्थ वनाता है। जब मौं नो पीटिक भोजन नही मिलता तब गन मे स्थित थियु अपने विकास के लिए आवस्थक तरब माँ नी हिड्डियों से प्राप्त करेगा, परिणामस्वरूप मौं के स्वास्थ्य पर स्वयक्ष वाचा नेगा।

- (a) स्वच्छ तथा शुद्ध वातावरण—गिनणी स्त्री नो स्वास्थ्यप्रद तथा शुद्ध वातावरण म रखा जाना आवस्यक है। शुद्ध वागु तथा प्रकाण से गींभणी ना चित्त प्रमार सहता है। अत नमरे के जदर पर्माण रूप में खिदनी और रोरानदान होने गिहिए। यदि कमरे के जदर वागु और प्रमाण चित्त प्रवण्य नहीं है तो गींमणी तथा गिन प्रदेशों। यदि सम्भव हो सके तथा गा मिन स्वयं प्रमाय हो सके तो गींभणी ने स्वयं प्रमाय हो सके तो गींभणी ने दहतने मां अवसर प्रवान विद्यालाय।
 - (स) वस परम्परागत रोग—बदा परम्परागत दीमारियो का भी बालक पर प्रभाव पडता है। रोगी मां बापा के बच्चे भी रोगी होते हैं। अधिकारातवा यह देवा गया है कि जिन मा बापो के मुजाब, उपदय (Syphilis), तपेदिक आदि रोग होत हैं, उनकी सन्तानें भी इही रोगा से प्रस्त होती हैं।
 - (र) नौ बाप की आयु—कच्ची उन्न के तथा बूढ़ माता पिताओं के बच्चे रोगी और रमओर होते हैं। जब मा बाप पूणतया जवान होते हैं तो उनके वालक पूण स्वस्य तथा भीरोग होते हैं। स्त्री के लिए गभ धारण करने के लिए १० से ३४ वप नी आयु पूणतवा ठीव है।
 - (प) आकारिमक धुघटना---गम म स्थित शिशु रहने पर यदि मा के चोट लग जाय या उत्पर से गिर पडे तो ऐसी दशा म शिशु के अग भग होने की सम्भावना रहनी है।
 - (र) गम बवाएँ—गम दवाएँ, जसे—कुनीन, आयोडीन आदि गभवती स्त्री खा से हो गभवात होने की सम्भावना रहती है। गम दवाएँ वालक का अग भग भी कर दती हैं।
 - (त) चोट-गम म चोट पहुचने से पेट के वालक की मृत्यु हो सकती है।

२ जन्म होते समय का वातावरण (Intra Natal Environment)

िष पुके ज म होते समय असावधानी से चोट या छूत लग जाती है तो यासक ना स्वास्थ्य बिगड जाने का भय रहता है। कभी-कभी सिर म चोट लग

जाने से अनेक मानसिक रोग हो जान तथा मस्तिष्क की नाष्टिया से रक्त बाव नी होते की सम्भावना रहसी है। अत युच्च उत्पन्न होने समय पूणतया सावधानी रसनी चाहिए।

३ जन्म के पश्चात् का वातावरण (Post Natal Environment)

जम के परचात् वालक के विकास पर अनेक वाता हा प्रभाव पडता है। आगे उन वाला का वणन करग जो जम के पश्चात् वालक के विकास पर प्रभाव डालती है---

(क) पौष्टिक भोजन---पौष्टिक भाजन का वालक के विकास पर अत्यधिक प्रभाव पडता है। यदि उचित रूप से पौष्टिक गोजन वालक को नही मिलता तब एसी जवस्या म न तो उसका मानसिक विकास ही होना सम्भव है और न शारास्कि ही । ज म लेने के परचात् से ही वालक अत्यात त्रियाशील हो जाता है । वह निरातर कुछ-न कुछ त्रिया वरता ही रहता है। अत शारीरिक त्रिया वरत मं जो शक्ति का व्यय होता है उसको पूरा करने हे तिए पौष्टिक भोजन करना परम आवश्यक है। स्वास्थ्यप्रद भोजन से बालक वा शारीरिक विकास उचित प्रकार से होता है और बजन, ऊँचाई तथा शक्ति मंभी वृद्धि होती है। पौष्टिक भोजन लेन वाले वालक के वाल चमकीले, आसे तेजयुक्त, रात मजूरत तथा शरीर सुदृर होता है।

(ख) घर का वासावरण-घर का वासावरण भी वालक के विकास पर महत्त्वपूण प्रभाव डालता है। यालय का अधिकादा समय घर क अदर ही बीवता है। यदि घर का वातावरण स्वास्थ्यप्रद तथा गुद्ध रहता है तो वालक का शारीरिक और मानसिक दोना प्रकार या विकास उचित ढगस होता रहता है। जो वा^{तक} प्रकाशहीन ग'दे घरा म पलते ≓, उनका न तो जारीरिक विकास ही ढग से हा पार्वा है और न मानसिक। अत बालक के समुचित विकास के लिए हमे घर के वातावरण की ओर पूण रूप से ध्यान दना चाहिए। जर्रातक हो सके घर को स्वन्त, 🖫

वाय तथा प्रवाश स युक्त बनाना चाहिए ।

(ग) विद्यालय का वातावरण—घर के वातावरण की भाति विद्यालय की वातावरण भी बालक के विवास पर प्रभाव डालता है। जिस कक्षा म वालव बट्टी है, यदि उसम उचित रीति सं नवाण का प्रव ध न हो, सीलन तथा दम घोटने वाला वातावरण हा तो वालक के शारीरिक तथा मानसिक विकास पर अत्य त बुरा प्रभाव पडेगा। प्रकाम के अनाव न कारण बालव की दृष्टि म अनेक दोष उत्पन्न ही जायग । वायुका अभाव उसे पेफडा का रोगी बना देगा । इसी प्रकार खराब पर्नीचर म छात्रा को उटन बटने की गलत आदते पड जाती हैं जो उनकी हिंडुया म अनक रोग उत्पन्न कर दती हैं। विद्यालया म बातको के मनोरजन के लिए भी उचित प्रव ध होना चाहिए, जिससे उनके मानसिक विकास म किसी प्रकार की

वाधा न पडे। वास्तव मे विद्यालय का अगुद्ध वातावरण वालक के विकाम म बाधा का काम करता है।

- (प) अवकाध तथा आराम का प्रभाव—वालक को काम करने के पर्व्वात् अवकाश अवस्य मिलना चाहिए। बाय करने के पर्व्वात् अवकाश मिल जान स बारीर पुन "कि प्रास्त कर लेला है तथा नवीन स्पूर्ति आ जाती है। विद्यात्रय के अव्हर छात्रा को उचित समय के लिए चवकाश प्रशान किया जाय। समय-चन जिनाग का निर्माण इस डग से किया जाय कि छात्रों को पर्याप्त अवकाश मित्र सके।
- (व) विषयो की विभिन्नता का प्रभाव—एक प्रकार के तीरस विषय पढान से भी छात्र के मानसिक विकास म बाधा आती है। जो अध्यापत अपी छात्रा को वेवल परम्परागत निषय ही पढाता है, वह छात्री के मानिक विकास म बाधा उत्तत करने ना का करता है। अत परम्परागत निषया के असिरिक्त कला, सगीत आदि जते विषया को भी पढाया जाय। समय समय पर छात्री को बाहर घूमनेकि के लिए भी के जाया जाय।
 - (छ) भौगोलिक स्थिति--जनवायु वा बालक वे विकास पर जल्यिक प्रभाव पडता है। गम प्रदेशों में अनेक रोग फैला करते हैं। दूसरे, गम प्रदेशों में अधिक गर्मी होने के कारण लोग अधिकत्तर आलसी होते हैं। टण्टे प्रदेशों के निवासी गम प्रण्या की अपेक्षा नहीं बनवान तथा परित्रमी होते हैं।
 - (ज) परिवारिक सत्या का प्रभाव—जिम परिवार म बालका की सहया कत्यिक होती है, वहाँ प्रत्येक वालक पर उपित रूप से ध्यान नहीं दिया जाता है। मां बाक लिए प्रत्येक वालक की आवश्यकताजा की पूर्ति करना कठिन हो जाता है। परिवार के सबस छोटे बच्चो पर विशेष तौर पर ध्यान नहीं दिया जाता और न उन्हें विश्व कहा है। मिलता है। जत इस प्रभार प्रालवा का शारीरिक तथा मानसिक विशास कहा क्रिय मान से होता है। वह परिवार वो आर्थिक स्थित की अच्छी नहीं होती है।
 - (स) माता पिता का आचरण—वालको पर उनके माता पिता का विरोध प्रभाव पडता है। यदि माता पिता स्वास्थ्य सम्ब वी आदता के अभ्यस्त है तो जालक भी उनका अनुसरण करेंगे। मा वापो को समाई पर विरोध ध्यान देना चाहिए, स्थक्ति भा जाना वालका को स्वस्थ रहन की प्रेरणा दती है। माता पिता को अपना आवरण पुढ रखना चाहिए।

वास्तव म वालक में विकास पर वमानुत्रमण और वातावरण—योगों का प्रमान परता है। दोनों म सं हिसनों अधिक महत्त्व दिया जाय, यह कहना कठिन हैं। फिर भी अध्यापन और अभिभावक—दोनों का कत्त य है कि वे वालक के लिए पुढ तथा पितृत्र वातावरण उपस्थित करने का प्रयत्न करे, क्यांकि वातावरण म परिवतन लाना मानव के लिए, वशानुत्रमण की अपेक्षा सरल है।

साराश

बालक के विकास पर दो वातें अधिक प्रभाव डालती हैं --(१) वर्णां नमण तथा (२) वातावरण।

१--वतामुक्रमण-चालक क उपर वशानुक्रमण का विशेष प्रशाव पडता है। स्वस्य माँ वाप को स्वस्य स वान होती है।

२--वातावरण-वातावरण को तीन भागो म विभावित किया जा स्वता है--(१) वालक के उत्पन्न होने से पून, (२) उत्पत्ति के शमय, (३) शालक के उत्पन्न होने के परवात्।

बालक के उत्पन्न होने के पश्चात् का वातावरण अधिक महत्त्वपूण है। इसम तिम्न वार्ते ध्यात में रखी जायें—(क) पौष्टिक भोजन, (ब) घर का वातावरण, (त) विद्यालय का बातावरण, (भ) अवकाश, (व) विषय विभिन्नता, (छ) भौगीतिक स्थिति, (ज) पारिवारिक संस्था, (भ) भाता पिता का आचरण!

मानव-शरीर की रूपरेखा OUT LINE OF HUMAN BODY

Q What are the important systems in human body? प्रश्न-मानव शरीर के प्रमुख सस्थान कीन कीन से हैं ? उत्तर-मानव दारीर ना पूण अध्ययन करने ने लिए उसकी समस्त व्यवस्था रा तम से अध्ययन करता होगा । नीजे हम मानव शरीर की रूपरेखा प्रस्तुत करेंगे । यथा---

कोच Cells

मानव ग्ररीर का निर्माण अनक सूक्ष्म कीषा (Cells) से हुआ है। कीप शरीर की सबसे छोटी इक्सई है। ये बोव इतने छोटे होते हैं कि इनको साधारण हिंग्ट स नहीं देखा जा सकता । इनको देखने के लिए सूक्ष्मदसक य त्र की आवश्यकता होता है। नोष क अदर जीवन रहता है, इस नारण प्रत्येक कोष के अदर जीवित प्राणियों के लक्षण मिलते हैं। कोष एक प्रकार के अद्भतरल संजीव पदाय 'जीवाज' (Protoplasm) का छाटा भाग है। इसके खोल का निर्माण भिरुली के द्वारा होता है तथा स्रोल अन्दर से 'जीवीज' (Protoplasm) नामक तरल पदाब स पूरित रहता है। जीवोज का निर्माण आवसीजन, नाइट्रोजन, काबन तथा ग धक अदि सं मिलवर होता है। योप के मध्य मं बीज के आवार का एक पदाय होता है जिस वनानिक भाषा म 'यूविलयस' (Nucleus) वहते हैं। यूनिलयस के द्वारा नोप न समस्त काय नियत्त्रित रहते है।

सन्त Tissues

शरीर म विभिन्न प्रकार की त्रियाएँ होती रहती हैं। इन विभिन्न प्रकार की निषाला यो सम्पादित करत के लिए मित्र भित्र प्रकार के कीप-समूह होते हैं। विज्ञानिक भाषा में एक ही प्रकार के और एक ही काम करने वाले कोषों के समूह को त तु' (Tissues) कहा जाता है। त तुआ के विभिन्न कार्य होते हैं। किसी तन्तु का काय शरीर को रखना होता है ता किसी का शरीर को साथ रखना। हड्डी की भी हम त तु कह सकते हैं, स्पोक्ति उनका निर्माण हर्इडी कोषा (Bone Cells) के बारा होता है। इसी प्रकार मास कोषा के सम्मितन सं मास-त नुका का निर्माण होता है।

अवयव या अग Organs

ऊपर जैसा कि हमने उत्लेख विधा है, कोषा स मिलकर तनुआ भी रवना होती है, उसी प्रकार अनेक त तुआ स मिलकर नाम प्रकार के अमा वा निर्माण होता है। हमारा सारीर अम्क अगा मे बना है। प्रत्येक अग अपना विधेष नाम करता है। उदाहरण ने लिए—औम दखने ना अग है, नाक सौम लेने का। प्रत्येक जग ना निदिचत नाथ है जिसे कि वे आवद्यनतानुसार करते रहते हैं।

जब एक ही प्रवार वा वाय विभिन्न आगे के समूह करते हैं तो उसे हुन सस्वान' (System) वहते हैं। उदाहरण के लिए—साना पचाने ना काव गरीर के विभिन्न अन करते हैं, जैसे—सीत रोटी चग्रत हैं, और्ते गाने ने पवाती हैं। मल द्वार वेकार पदाय की याहर निवालता है। इस प्रवार खाना पचाने की समूण निया सरीर के विभिन्न अनो द्वारा होती है। इस व्यवस्था को हम सन्यान (System) कहते हैं। इसारे गरीर ने निम्न सस्यान पाय जाते हैं—

(१) अस्य सस्यान (The Skeleton)—इसके अदर दारीर वी नमस्त हेडिडमा आ जाती है। सम्पूण दारीर इ ही पर आधारित है। दारीर वी समस्त अस्यिम एक इसरे से अस्थि व पन (Ligiments) द्वारा सम्बाधित हैं।

(२) मासपेक्षीय सस्यान (Muscular System)—मासपेक्षिया का काम मासपिक्षयो क अभाव म खाना पीना, चलना किरना आदि सभी नियाएँ नहीं हैं। पाती।

(३) हवासोच्छवास सस्यान (Respiratory System)—इत सस्यान वा काय—रक्त साफ करने के लिए शुद्ध वागु उपलब्ध करना है। इसमे नाक, कड़ें (Lungs) तथा स्वास नली आदि सम्मिलित हैं।

(४) पाचन सस्यान (Digestive System)—रंस सस्यान क अन्दर पावने किया में भाग क्षेत्रे बात समस्त अग आते हैं जल-मुख जीभ, सार प्रविधी (Salivary Glinds) भाजन नजी (Gullet) आमायाय छाटी खात, बडी औत, जिगर आदि सभी अग्र दस सस्थान म सम्मिलित है।

(प्र) रक्त प्रवाह सस्थान (Circulatory System)—इस सस्थान का प्रदुष काय समस्त त तुआं को नोजन तथा आक्सीजन प्रदान करना है। इसके जदर हुव तथा रक्तवाहिनी निलया (Blood Vessels) आने है। सारे सरीर म रक्त का वक्तर रक्तवाहिनी निलनात्म के द्वारा होता है। इस सस्थान ना दूसरा काय— निरयक पदार्थों का मल निष्नासन अग तक पहुचाने का नी है।

(६) मल निक्कासन सस्यान (Excretory System)—इस सस्यान ना

प्रमुख नाय---- बरीर के अन्दर से निष्टित्य पदार्थों को बाहर निकालना है। इसके

बंदर गुर्दे, मलद्वार, स्वचा, फेफ़², बडी आंत आदि सम्मिलित है।

(७) स्नायु सस्थान (Nervous System)—इस सस्थान की दूसरे शब्दों मे 'वात सस्थान' भी वहा जाता है। इसके अ दर भानव मस्तिष्य, सुपुम्ना और नमस्त शरीर के अदर फैले हुए स्नायु जाल आदि सम्मिलित है। यरीर के समस्त अगा पर नियं पण इन्हों के द्वारा होता है।

(=) स तान उत्पादक संस्थान (Reproduction System)-इस संस्थान ना नाय-स तान उत्पत्र करना है। इसके अन्दर स्त्री-पुरुष के स तान-उत्पादक जग (Reproduction Organs) तथा अण्डकीय (Testes) और ओवरी (Overy)

आदि सम्मिलित हैं।

ąÌ

(१) तसिका संस्थान (Lymphatic System)-इम मस्थान के अदर विसका विल्टिया तथा विसका-मिलकाएँ आदि आती है। इनका प्रमुख काय त तुआ नो जुराक पहुँचाना तथा व्यय के पदार्थों हो बाहर निकालना है।

साराश

मानव शरीर की हपरेखा-(१) कीप (Cells)

(२) तन्तु (Tissues)

(३) अवयव या अग (Organs)

जब एक ही प्रकार का काय विभिन्न अगा के समृह करत हैं तो उसे हम नस्थान कहते ह । हमारे शरीर मे निम्न सस्थान (System) ह---

(1) अस्थि सस्थान (The Skeleton)

(॥) मासपेगीय सस्यान (Muscular System)

(iii) श्वासोच्छवास संस्थान (Respiratory System)

(14) पाचन सस्थान (Digestive System)

(v) रत प्रवाह सस्यान (Circulatory System)

(vi) मल निष्कासन सस्यान (Excretory System)

(VII) स्नायु सस्थान (Nervous System)

(viii) स तान उत्पादक संस्थान (Reproduction System)

(ix) निस्ता सस्यान (Lymphatic System) ।

भी हम त तु नह मकते हैं, बयोशि उनका निर्माण हर्दी कोषा (Bone Cells) के द्वारा होता है। इसी प्रकार मास कोषा के सम्मितन से मास-त तुआ का निर्माण होता है।

अवयव या जग Organs

जगर जैमा कि हमनं उल्लंख क्या है भोषा स मिलकर त तुजा की रवना होती है, उसी प्रमार अनेक त तुजो से मिलकर नाना प्रमार के जमा वर निर्माण होता है। हमारा शरीर जमेक जागा से बना है। प्रत्येक जम अपना विगेष काय करता है। उदाहरण के लिए—जीय तयने का जग है, नाक सौस लेने का। अलेक जग ना निरिचत बाग है जिसे कि वे आवस्यन तातुसार करते रहते हैं।

जब एक ही प्रसार का काय विभिन्न आगे के ममूह करते हैं तो उसे हम 'सस्थान' (System) बहुत है। उदाहरण क लिए—साना पचाने का काय गरीर के विभिन्न अग करते हैं, जैसे —दीत राही चवाते हैं, और खान की पचाति है। इस प्रकार खाना पचान की सम्भानिया द्वारोर के विभिन्न अगा हारा होती है। इस व्यवस्था को हम स्थान (System) कहते हैं। इसारे गरीर का निभन्न भाग हम स्थान (प्रकार) कहते हैं। इसारे गरीर का निभन्न सर्वाम पाये जात हैं—

(१) अस्थि सस्पान (The Skeleton)—इसके अदर दारीर की समस्त शिडदया आ जाती हैं। सम्पूण दारीर इन्हीं पर आधारित है। दारीर की समस्त अस्मिया एक दूसरे से अस्थि व पन (Ligaments) द्वारा सम्बर्धित है।

(२) मासपेतीय सस्थान (Muscular System)—मासपेतियां का नाय मासपेतियां के अभाव म खाना पीना, चलना किरना आदि सभी नियाण नहीं ही पाती।

(३) ज्वासीच्छवास सस्यान (Respiratory System)—इस सस्यान ना काय—रक्त साफ नरन के निए शुद्ध वायु उपलब्ध करना है। इसमें नाक, वेकडे (Lungs) तथा स्वास नली आदि सम्मिनित हैं।

(4) पाचन सस्यान (Digestive System)—इस सस्यान कं अन्य पाचन निया म भाग लने वाल समस्त अग आते है, असे—मुख, जीम, लार प्रश्विधी (Salivary Glands), भोजन नली (Gullet), आमायाय छोटी आत, वडी आत, जिगर आदि मभी अग इस मस्यान म सम्मिलत है।

(४) रक्त प्रवाह सस्थान (Circulatory System)—इस काय समस्त त तुओं को नोजन तथा जानसीजन प्रदान करना है। तथा रक्तवाहिनी निषयां (Blood Vessels) जात है। सार प्यक्त रक्तवाहिनी निषकाओं के द्वारा होता है। इस सस्थान निरयक पदायों को मस्त निष्कासन अग तक पहुचाने का भी है।

(६) मल निध्कासन सस्यान (Excretory System

) व्यनियमित व्यस्थियां (Irregular Bones)—इसम रीट की अस्थियां

) स्टानासर या पन्ना के आकार की अस्थियों (Cunciform Bones)---र स्माई बीर टखन की अस्थियों आती हैं।

अस्यियो की रूपरेखा तथा बर्गीकरण



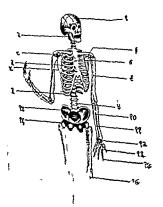
को हम ाने-

> le "धे

> > Ι₹

₹ 1

ास्थि



अस्थि-सस्थान SKELETON SYSTEM

Q What is the importance of skeleton to your bod; ? Give signs, symptoms and prevention of some of the important diseases

प्रधन—हमारे शरीर के लिए अस्थियों का बया महत्त्व है ? अस्य सम्ब^{न्दी} प्रमुख रोगों तथा उनके निवान का उत्लेख करो ।

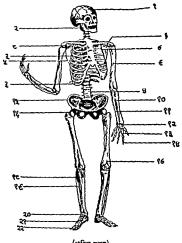
जलर---हमारे घरीर का समस्म आघार अस्विया पर ही टिका हुआ है।
इस सस्थान वा निर्माण २०६ अस्थियों से हुआ है। अस्थियों मासवेशियों के वारण
अस्य व गतिमान होती है। पर नु हमारे सारीर के समस्त अया म सबसे कड़ी बर्लु
अस्थिया हो हैं। अस्थियों का निर्माण भूना और लवणा से होता है। इतका आवार
तसी के समान होता है, जिसम एक विशेष पूडा (Bone Marrow) भरा रहता है।
हमारे सिर के उत्तरी भाग म ८ और चेहर म १४ हहिंड्या होती हैं। इस अवार
सिर म दुल मिराजर २२ अस्थियों हैं। हमारे सीन के अ दर २४ अस्थियों हैं।
उनारे प्रतेल पर म ३१ अस्थियों होती हैं।

अस्यियो को निम्न भागा म विभाजित विया जा सकता है-

- (१) चपटो अस्वियो (Flat Bones)—हमार निर की अस्वियो इसी प्र^{कार} की हैं।
- (२) सबु अस्थियां (Short Bones)—इसम जेंगूठ और जेंगुलियां की अस्थियों आती हैं।
- (३) सम्मी अस्पियां (Long Bones)—हमारी वांह और टान की अस्पि^{यां} इमी में अन्दर आनी हैं।
- (४) गोल अस्थियाँ (Cubical Bones)--हमारे टक्ने और बताई री अस्यिम गान हाती हैं।

- (५) अनियमित अस्पिपौ (Irregular Bones)—इसमे रीद की अस्पियौ जाती हैं।
- (६) स्फानाकार या फन्नो के आकार की अस्थियों (Cuncsform Bones)— इनके अन्दर कलाई बोर टलन की अस्थियों आती है।

अस्यियो की रूपरेखा तथा वर्गीकरण



(अस्य पजर)

ै मस्तिप्त काय, २ चेहरा, ३ पस्तियाँ, ४ रीख, ४ वन्नीस्य, ६ अक्रिस्य, ७ स्व प, द स्क प मेलला, ६ प्रकोट्यास्य, १० वाहि प्रकोट्यास्य, ११ प्रकीट्यास्य, ११ प्रकीट्यास्य, १४ मणि व घ अस्थियां, १३ कर-अस्थियां, १४ हस्त अगुल्मा स्थियां, १४ क्ल्ट्र की अस्थि, १६ बृत्हा मखला, १७ जवास्यि, १८ जपास्य, १६ अन्य अधास्य, १६ अन्य अधास्य, १२ पैर की अस्थियां, २२ पैर की अस्थियां, २२ पैर की अस्थियां, २२ पैर की

अस्थि-सस्थान SKELETON SYSTEM

Q What is the importance of skeleton to your body? Give signs, symptoms and prevention of some of the important diseases

प्रवन—हमारे दारोर के लिए अस्थियों का क्या महत्त्व है ? अस्य सम्ब^{न्}यी प्रमुख रोगो तथा उनके निदान का उल्लेख करो ।

उत्तर—हमारे शरीर का समस्त आधार अस्थिया पर ही टिना हुआ है। इस सस्था का निर्माण २०६ अस्थियो से हुआ है। अस्थियो मासपिश्या के वारण अत्य ता गिनामान होती है। पर तु हमारे शरीर के समस्त जगा से सबस कबी वस्तु अस्थिया ही है। जिस्यो का निर्माण चुना और लवणा स होता है। इतरा जावार निर्माण चुना होता है। इतरा जावार निर्माण के समान होता है, जिसमे एव विशेष गुना (Bone Marrow) अरा रहता है। हमारे सिर के अपरी भाग मं द और चेहर म १४ दिख्या होती हैं। इस प्रवार सिर म दुन मिलाकर २२ अस्थिया है। हमारे सीन के अ वर २५ अस्थिया होती हैं। हमारे सिर के उत्तर से अस्थिया होती हैं। हमारे सिर के इस्थेफ पैर म ३१ अस्थिया होती हैं।

अस्थियों को निम्न भागों म विभाजित विया जा सक्ता है-

- (१) चपटी अस्थियां (Flat Bones)--हमारे सिर की अस्थियां इसी प्रकार की है।
- (२) सपु अस्थियां (Short Bones)--इसम जॅमूठ और जॅमुलिया गी अस्थियां जाती हैं।
- (३) लम्बी अस्थियां (Long Bones)—हमारी वांह और टाग की अस्थियां उसी ने अंदर आसी हैं।
- (४) गोल अस्यिमां (Cubical Bones)—हमारे टलने और नलाई नी अस्पियां गाल होती हैं।

- ख-निचले जबडे की अस्थियों (Intector Bones)--गान की अस्थि (Malar Bones)। इनकी सल्या दो है।
- ग-दो, तालू की अस्थियाँ (Palate Bones) ।
- घ-दो, नाक की अस्थियां (Nasal Bones) ।
- च-दो, स्पन के आकार की अस्थियों (Spongy Bones) ।
- छ—दो, आयू से सम्य व रसने वानी अस्थियाँ जिहे Larchrymal के नाम से पकारा जाता है।
- ज-एक, नाक का पर्दा निर्मित करन वाली अस्थि (Vomar Bone)।

मानव चहरे वा निर्माण उपगुक्त १४ अस्पियो संहोता है। निषले जवडे को छोडकर पर समस्य अस्थिया अचल हं। नीच जबडे के चल होने के कारण ही हम भोजन को सरस्ता के साथ चवा सबते है। चेहरे वे अदर आँख, कान जादि ज्ञानं-दियो रहती हैं।

(प) धड (Trunk)

पड के अ दर निम्न अस्थियाँ सम्मिलित ह—(1) रीड की हड्डी (Verte brai column) (11) पसलियाँ (Ribs), (111) बसारिय (Sternum), (117) कांधे की अस्थियौं (Shoulder Girdle), (v) कुल्हे की अस्थियौं (Pelvic Girdle)।

- (1) रोड़ को अध्य या सेक्इण्ड (Vertebral Column)—मानव-रारीर का आधार सेक्दण्ड है। इसका आरम्भ गर्दन से होता है तथा मलड़ार के निकट तक नाती है। मेक्दण्ड से २६ भाग हैं जो परस्पर आपस में सम्बाधित हैं। प्रत्येक भाग मेद मी ३३ अनियमित अस्वियों से बनता है, बड़े होने पर २६ अस्वियों ही रह जाने हैं। मेरदण्ड कोहकाओं (Vertebrate) को निम्म भागो म विभाजित किया नाता है—
- (१) मात वरोहकाएँ (Cervical Vertebral)—जो कि गदन का निर्माण
- (२) बारह करोस्वाएँ (Dorsal Vertebral)--जो कि पीठ का निर्माण
- (३) पांच क्योरकाएँ (Lumbar Vertebral)—जो कि कमर का निर्माण करती है।
- (४) हमारे वस्ति प्रदेश ना निमाण नीचे की ६ वरोहवराओ द्वारा होता है। प्रदम पीच नगहनात्रा को 'विकास्ति' (Sacrum) तथा रोग चार को 'गुदास्ति' (Cocc) र) ने नाम से पुत्रारा जाता है।

अस्य सस्यान के कार्य Functions of the Skeleton

- (१) जिस्थ सस्थान का प्रथम प्रमुख काय शारी द के सम्पूण भार को स जना है।
- (२) हृदय, फफडे तथा मस्तिष्क आदि जो हमारे झरीर के कामत अग उनकी रक्षा करता है।
 - (३) गरीर को मासपेशियों को सहारा प्रदान करता है। अस्य सस्यान को निम्न तीन भागों म विभाजित निया जाता है— (क) खायडी, (ख) घड, (ग) ऊपर नीचे के अवयय।

(क) खोपडो (Skull)

सोपडी के दो भाग होते हैं--(१) मस्निष्क कोष्ठ तथा (२) चेहरा।

(१) मस्तिष्क बोटठ---मस्तिष्क कोट्ट का आकार एक मजबूत सङ्गक ममान होता है। यह आठ अस्थिया द्वारा निर्मित है। इन अस्थियो के नाम नीचे जिते है---

न---ललाटाम्थ (Frontal Bones)---यह माथा बनाती है।

ल-पादवकास्य (Parietal Bones)-यह सिर की छत तथा दाए ब भाग बनाती है।

ग---पाश्चादिम्य (Occipital Bones)---इसके द्वारा सिर ना पिछला भ निर्मित होता है।

घ—शयास्यि (Temporal Bones)—इसकं द्वारा कनपटी प्रनती है।

इन अस्थियों के अतिरिक्त जतुकास्थि (Sphenoid Bones) तथा एक वर् द्विद्वास्थि (Ethmoid Bones) अस्थियों भी होती है जिनमें खोपुडी का ग्रेप वर्ष हुआ भाग बना है।

य आठो परस्वर मिलकर मिस्तिक बोच्ड वा निर्माण करती हैं। इनका परस्व सम्य प क्षीयार सिष्यो (Sutures) द्वारा रहता है। पर तु छोट बालक के मिस्ति में वे आपस में सम्बिधित नहीं रहती। एक छेन, खोवडी के पीछे भाग की औं सीपडी के आधार म रहता है। इस छेद के द्वारा ही मुपुम्ना का सम्बध मस्तिक से रहता है। यो वप सं कम आगु वे बालक क मस्तिक म दो दरारें होती हैं जिवक एक पूत्र (Anterior) तथा जूमरी परचान् (Poslevior) दरारों के नाम त पुनार्थ जाती हैं। इन दरारा ने सहारे तिगु माहरी आधात वा सहन नर सता है। नो वव की अवस्ता पून होने पर य दरारे आपस म जुड जानी ह।

(२) चेहरा-चेहरे या निमाण १८ अस्थियो रा हाता हे--य-चाडे वी अस्थियों (Superior Maxillary)-इन अस्थिया की मस्या दा है। न-निचले जबड की अस्थियों (Interior Bones)--गाल की अस्थि (Malar Bones) । इनकी सल्या दो है ।

ग-दो, तालू की अस्थिमां (Palate Bones) ।

य—दा, नाक की लस्थिया (Nasal Bones) ।

च-दो, स्पत्र के आकार की अस्थियों (Spongy Bones)।

ध-दो, आंगू से सम्बन्ध रखने वाली अस्थियाँ जिन्ह Larchrymal के नाम से पुकारा जाता है।

अ-एक, नाक का पर्दा निर्मित करने वाली अस्थि (Vomar Bone)।

मानव चेहरे ना निर्माण उपयुक्त १४ अस्थियो से होता है। निचले जबडे की छोडनर अप समस्त अस्थियों अचल है। नीचे जबडे के चल होने के नारण ही हम भीजन ना सरसता ने साथ चवा सनते है। चेहरे के अदर अस्त, कान आदि ज्ञाने-दियों दुनी है।

(प) पर (Trunk)

पड के अ दर निम्न अस्थियाँ सम्मिलित है—(1) रीढ की हडडी (Vertebral column), (11) प्रतियाँ (Ribs), (111) बन्गास्थि (Sternum), (111) कथे को बेस्पियाँ (Shoulder Girdle), (v) कुन्हे की अस्थियाँ (Pelvic Girdle) ।

- (i) रोड़ को अस्य या मेरबण्ड (Vertebral Column)—मानव-सारीर का आधार भरदण्ड है। इसका आरम्भ गदन से होता है तथा मलद्वार के निकट तक बाती है। मेरबण्ड के २६ भाग हैं जो परस्पर आपस में सम्बाधित हैं। प्रत्येक गाम मेर को ३३ अनियमित अस्पियों से बनता है, यह होने पर २६ अस्पियों ही रह जोति है। मरदण्ड कोरकाओं (Vertebrate) को निम्न भागों म विभाजित किया नात है—
 - (१) सात रचेस्त्राणें (Cervical Vertebral)—जो कि गदन का निर्माण करते हैं।
 - (२) बारह क्रोस्वाएँ (Dorsal Verlebral)—जो कि पीठ का निर्माण करती है।
 - (३) पांत्र वरीहकार्ग (Lumbar Vertebral)—जो कि वमर का निमाण
 - (४) हमारे वस्ति प्रदेश ना निमाण नीचे की ६ वरीहकाओ द्वारा होता है। न्दन पीय वारवाधा को 'निकास्थि' (Socrum) तथा शेय चार को 'गुवास्थि' (Coccys) व नाम से पुवारा जाता है।

सबसे ऊपर की २ तथा सबस बाद की ६ क्यास्वाओं के अलावा अप समी क्शेरकाओ की रूपरेखा समान होती है। इनके चार भाग होत हैं-

१ पिंड (Body), २ चक (Nevial Arch), ३ नुकीला उभार (Spinous Process), ४ व्यत्यस्ताह्यि (Transverse Process)।

क्रारुकाओं के पिण्ड एक दूसरे पर स्थिर रहते हैं। कर्नेस्टाओं के घरे नी एक दूसरे पर इस दग से बैठ जाते हैं कि उनके मध्य म से एक नली सी बन जाती है। इस नलिका को करोस्की मली (Spinal Canal) के नाम से पुकारा जाता है। यहीं से होकर सुपुम्ना नाडी गुजरती है। दो बरोरुवाओं के मध्य कार्टिनज (Cartilage) की गद्दी रहती हैं। इन गहियों के होने सं कशेरकाएँ आपन म टरराती नहीं हैं।

क्षेष्टकाएँ आपस म कुछ अतर लिए हुए होती हैं। हमारी गदन नी क्येरकाएँ कमर की अपेशा अस्य त हत्की हाती है। कमर की क्यरकाएँ इमके विपरीत अत्यधिक भारी होती हैं।

गदन की प्रथम तथा द्वितीय कशेरकाएँ कुछ विशेषताएँ रखती है। इत्म पिण्ड के स्थान पर एक चक्र होता है, जिसका पिछला उभार अत्यन्त लघु होता है। ऊपरी भाग म दा चिकने उभार रहते हैं। इ ही पर हमारी खोपडी स्थित रहती है। द्सरी करोरुका को अक्ष' (Axis) के नाम से पुकारा जाता है, जिनके उपरी हिस्से मे दात के समान कुछ उभार होते हैं जोकि शिरोधर (Atlas) के चक्र मंभवी प्रकार से स्थित होता है । इ ही दाँतो के आधार पर हमारी खोपडी इधर उधर धूम सक्ती है।

रीढ की बनावट एक स्तम्भ के समान होती है। इसमे अनेक मुकाव होते है। ये भुकाव चार प्रकार के होते हैं—

१--गदन का अकाव (Cervical or Neck Curve)

२ — क धे का भुकाव (Shoulder Curve)

३-कमर का मुकाव (Lumbar Curve)

४-कुरहे का भुकाव (Sacrum or Coccyx Curve)

गुण—रीढ के ये भुकाव हमारे शरीर के लिए अत्यात लाभदायक है। इन्हें हमें निम्न लाभ होते हैं —

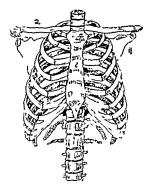
- (क) पट और वक्ष की अस्थियों के अर्गों को सहारा प्रदान करते हैं।
- (न) जब हम सिर पर भारी बोक्त लेकर चलते है, तब ये मोड रीड ^{की} शक्ति प्रदान करत है।
 - (ग) पीठ की मासपेशिया म आपसी सम्ब घ स्थापित करने के लिए स्थान

(प) इन मुकाबो से ही रीढ, बिस्तारण (Extension) तथा सकुचन (Compression) की क्षमता रखती हैं। दूसरे शब्दों म हम कह सबते हैं कि रीढ म फताब और सकुचन इन मुकाबो के कारण ही होता है।

शोप—अध्यापक नो इस बात का सदा ध्यान रपना चाहिए कि छात्र अनु चित जासनो का प्रयोग न करे, वयाकि अनुचित आसनो का प्रयोग करने से पीठ म बुबड निकल आता है। अस्थियो म निम्न दोप उत्पन्न हो जाते हैं—

- (क) अधिक पॅसी नमर (Hollow Back)—निट कमा कभी अन्दर पॅस बाती है। उसम एक प्रकार का गड्डा पढ जाता है। इसका प्रमुख कारण उदर की मानपवियो का डीला हो जाना है।
- (म) गाल बच्च (Round Shoulder)—इसम वश चपटा हो जाता है तथा पर हा भाग आगे ही ओर निकल बाता ह। इसका कारण कि प्रदेश पर रीड ही बेलिया ने अधिक मुकाब होने से कच्च का भी भुकाब वढ जाता ह। इस रोग हा निराहरण—उचित बासन और उचित ब्यायाम है।
 - (ग) टांगों के छोटे होंने से तथा एवं ही पैर पर देर तक खडे रहन से कभी-वभी वाग एक घ ऊपर उठ जाता है तथा दाहिनी और का मूल्हा अधिक आगे आ जाता है। इमका उपवार भी उचित व्यायाम है।
 - (n) पसिवर्ष (Ribs)—हमारे द्यारे म पसिवयो की सत्या २४ है। वगस्वक के दोनो बोर बारह वारह पसिवया हैं। तामने की तरफ से सात पसिवया कार्टिक क हारा वस्तोरिय (Stemour) से जुडी हुई हैं। इसी प्रकार सातयो पसवी संबठकां, नवी बोर दसवी पसवी जुडी हुई हैं। आखिर को से पसिवया वा सम्बच न तो कमारिय (Stemour) से ही होता है, और न आपस म ही सम्बच धत हैं। वन्निक भाषा से इसी वारण उन्ह तरने वाली पसिवय (Floating Ribs) कहा गया है। प्रत्यक दो पसिवयों के बोच म एक मासपेशी होती है, जिसे 'इन्टर नोस्तर' (Intercostal Muscles) के नाम से पुकारा जाता है। हमारी पसिवयों वा दिवा अगर नोचे इही मामपिशयों के सकुचन तथा प्रसारण के कारण हमारे हैं।
 - (॥) अक्षोहिय (Sternum)—यह ६ ७ इच लम्बी अस्ति है । इसमे हमारे हैं प और पण्डे मुरक्षित हैं । इसका आकार अपर की ओर चौडा तथा नीचे की आर पनवा होता है । इसने तीन भाग होते हैं—
 - अपर क विस्तृत भाग के दोनो और हेंनशी की अस्थि मिलती है।
 मध्य के भाग म दोनो और से आकर सात जोडे पसिलया के मिलत है।

े नोमलास्य (Cittilige) द्वारा निचने भाग रा निर्माण हुआ है।



(वजस्यल)

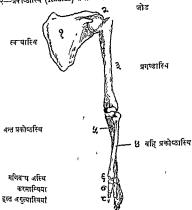
१--वक्षोस्थि, २--अधानास्थि, ३--स्काधास्यि

- (iv) रूपे की अस्थिया या स्कूष मेखला (Shoulder Girdle)—हुनारे सरीर के ऊपर के अवयव स्कूष मेखला द्वारा 'पड़' (Trunk) से निले रहते हैं। हैंसली की अस्थि चक्षीस्थि के काटिलेज द्वारा जुड़ी रहती है। पीछे की बार स्कूष (Shoulder Blade) तथा जागे नी और अलकारिय (Collor Bons) से रन ये मेखला का निर्माण होता है। स्कूषास्थि (Shoulder Blade) प्रविद्यों की अस्थि पर समतल और दीवी रखी रहती है। स्कूष मेखला की अस्थियों वर्ती होने के बारण सरलता से इधर-उधर पुमाई जा सन्तरी हैं।
- (v) इत्हा मेखला (Hip Girdle)—हमारे वरीर नौ टोने पूर्व्हा-नेत्रती द्वारा पड़ से सम्बिधत है। दुरुहा की सम्या दा है। इन कुन्हा की दोनो अधिवाँ (Hip Bones) पीछ से कमर के नीचे एक जिक्कीण अधिय (Sacrum) से बड़ी हुई है। य अधिवयों अरथनते मजजूत व भारी होती है। इसी नारण दारीर का आर सरतता के साथ सम्हाल लेती हैं। इन अध्वियों के नीचे ही स्त्री पदय के पुताल

भुजाओं की अस्थियाँ (Bones of the Upper Limbs)—हमारे शरीर की प्रत्येक मुजा के निम्नलिखित भाग किये जाते ह—

१--- प्रगण्डास्थि (Humerus)

२—प्रनोट्ठास्थि (Radius) तथा अन्त प्रकोप्ठास्थि (Uln¹) जोड



(अपर के अवयव की अस्थियां)

रे---मणिव ध अस्थियाँ (Carpal Bones) ।

४--करमास्थियाँ (Metacarpal Bones)--इनकी सस्या पाच होती है, जनके द्वारा हथली का निर्माण होता है।

४--हस्त अगुल्यास्थियां (Phalanges)--इनकी सख्या कुल मिलाकर बीदह है। य हर उँगली म तीन और अँगूठे म दो होती है।

दोंगो की अस्थियों (Bones of the Lower Limbs) हारांग की अस्थियों वया शुजा की अस्थियों के आकार म कोई विशेष अतर नहीं होता।

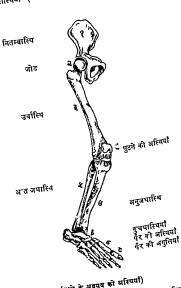
हमारी टागा म निम्नलिखित अस्थियाँ होती है---

१-जन्मिय (Femur)-यह जांच से घटना तक जाती है।

?--जघास्य (Tibia) तया अनुजयान्य (Fibula)

४--- कुचवास्थियों (Tassols)-- इन अस्थियों से मिलकर टवने का निमाण

होता है।



(नाचे के अवपव की अस्यियाँ)

८-प्रवादाहिषयो (Metatarsals)-य पांच जेगृतियो मितनर पर

६—प्रपाद अगुल्यास्थ्यमं (Phalanges)—य दुल मिलावर पोदत् अस्ति हाती है। प्रत्य विसी मतीन तथा प्रयप जेंगूठे मदो प्रपाद अनुत्याति पत्र वा बनाती है।

अस्यियो की सन्धियाँ (Joints of Bones)

हमारे दारीर की अस्त्रियों के ढांचे में अनेक जोड हैं। प्रस्पेक एसे स्वल, जहां पर दो या दो ने अधिक अस्त्रिया के सिर मिलते हैं, वे 'जोड' या सिप के नाम से पुकारे जाते हैं। हमारे दारीर मंदो प्रकार के जोड होते हैं—

(१) ঘল (Movable)

(२) अचल (Immovable)

१--चल सन्धियां Movable Joints

(1) गेंद तथा प्याल की सिन्य (Ball and Socket Joint)—इस प्रकार ने लिये में एक लग्बी अध्य का गोल सिरा दूसरी अध्य के प्याल के आकार के लिरे में फेंसा रहता है। इस सिंघ नी यह प्रमुख विशेषता है कि परस्पर जुड़ी हुई अध्यय स्वत त्रता से चारो और पूम सकती हैं। कूटने और कंधे की सिंधयाँ इसी प्रवार नी होती हैं।

(n) कीलदार सिष (Pivot Joint)—इस प्रकार की मिष में एक अस्य रोनी के समान नाथ नरती है तथा अप अस्यि नी ओर पूमती है। एटनस तथा पुरी नगरकाओं के मध्य इस प्रकार की निध पाई जाती है। इस मिष के आधार

पर ही इम अपने क्षिर को इधर उधर घुमा सकत हैं।

(iii) कजेबार सींध (Hinge Joint)—दरवाजे को आगे पीछे करते में विस प्रकार कड़ज काय करते हैं उसी प्रकार इन सिवयो द्वारा अस्थियो म आगे-पीछ गति उत्पन्न हाती है। हमारे गरीर म कुहनी टखने, धुटने, अँगुनिया आदि की सियस इसी प्रकार की है।

 (IV) फिसलन वाली सि ध (Gliding Joints)—कलाई नी अस्थिया इम प्रनार नी सि प क अन्तगत आती हैं। इससे एक हड्डी दूसरी हड्डी के ऊपर नाटिलेज की गही डारा बुडी रहती है। इस सिध म थोडी फिसलन नी गति रहती है।

चल प्राप्त की रचना—अस्थिया नो यया स्थान रखने के लिए प्रत्येक सिध पर अस्थित है व कथना (Lignments) से जुड़ी रहती है। जिन स्थला पर अस्थियों के निर्मे कापता मिल रहते हैं, वहा एक महीन भी भिस्ती नी होती है, जिसका आकार एक असी के माना होता है। इस घली की सि व को 'सि धकीप' (Cipsule) के नाम स पुकारा जाता है। सथकों के अन्यर स्नेहिक कला की फिल्ली होती हैं, विषय से अस्थित करता है। इस चिकने पदाय के करार अस्थिया अध्यस म रमड खाने से बची रहती हैं। इस चिकने पदाय के करार अस्थिया अध्यस म रमड खाने से बची रहती हैं।

रे—अवत सन्धियाँ Immovable Joints

य सिषया अचल होती हैं।

प्रश्न-अस्य के लक्षण, बचाव एव उपचार पर प्रकाश डालिये। --(बनारस विद्यविद्यालय, बी० टी० १६५२)

उत्तर—

अस्थियो के साधारण रोग

१-अस्थि चिकृति (Rickets)-इस रोग को मूखा राग' के नाम सं नी पुकारा जाता है। इस रोग के प्रमुख बारण-भोजन म कैलिसयम, फासफोरस तवा विटामिन 'डी' की कमी का होना है। घर के अस्वास्थ्यकर वातावरण तथा प्रकार भी नभी के नारण भी यह रोग हो जाता है। इस रोग के नारण अस्थियाँ अत्यन्त कोमल हो जाती ह और उनम निम्नलिखित परिवतन आ जाते हैं-

(1) चौकोर सिर (Square Head)—सिर की अस्थिया म विकार उत्तर हो जाने के बारण मिर चौबोर सा हा जाना है तथा ललाटास्थि आग की आर

अत्यधिक उभर जाती है।

(11) गुरियों याली पसलियां (Breaded Ribs)—इसम जिस स्थल पर नार्टिनेज तथा पसलिया परस्पर आवर मिलती ह वहाँ पर वन कुछ मोटा हा जाता है।

(m) क्यूतरी वस (Pigeon Chest)—वक्षस्थल एव तरफ से अस्यधिक उभर

जाता है तथा दूसरी ओर का टेढा हो जाता है।

(iv) मुक्ती रीट (Curved Spine)-मेन्दण्ड के भुक जाने स एक प्रकार का क्वा सा निकल आता है। कभी रीढ नी अस्य एक आर को भी सुन जाती है

जिस स्वोलिओसिस (Scoliosis) के नाम से पुकारा जाता है।

(v) मदु अस्थियां (Softened Bones)—छोटे वालका की अरियया मुलाश्म रहती हैं। किसी भी प्रकार के दवाव से व विद्वत हो जाती है। वभी कभी वलना आरम्भ करत समय मही विकृति जा जाती है। इन विकृतिया के कारण ही 'Knock Knees' तथा खमदार पिण्डुलिया हो जाती है। जब यालका को समय स पूच ही चलाने का प्रयास किया जाता है तब भी विकार आ जाते हैं।

(vi) चस्ति प्रदेश का सिकुड जाना (Narrowing of the Pelvis)—जर वस्ति-प्रदेश की अस्य पर दवाव पडता है तो उसम एक प्रकार का सकुचन आजाता ह । वस्ति-प्रदेश के तथ हा जान के परिणामस्वरूप प्रजनन सम्ब थी अनेक विकाश्या उत्पन्न हो जाती है। 'अस्य रोगो के लक्षण

बालक वी अस्थियो म विकार आ गया है या नहीं, इसका पता बातक के व्यवहार से नात हो जायगा—(१) अस्थिया म किसी भी प्रकार वी विकृति ^{द्वा} जान से वालक क्ला ते आर खिन विखाई देने लगता है। (२) उसके स्वनाव में वुध चिडचिडापन आ जाता है। (३) सोते समय उसके सिर म पसीना आता रहता है। (४) अस्य व धना म भी दीलापन आ जाता है। मासपेश्वियाँ पूण विकसित नहीं ही पाती। (१) यालक के दूध के दात देर से निकलत ह, और निकलते भी ह तो उसम विकार आ जाता है। (६) अस्यि-दोप का प्रभाव पाचन किया पर भी पटता है।

(७) वालक का भील वदरूदार दस्त जाने लगत है। मामपेक्षिया इतनी दुनल हो जाता हैं कि पेट वाहर की ओर निकल जाता है। (८) रूमजोरी अधिक वढ जाने के परिणामस्वरूप खासी, कुताम का जायमण योघ्न हो जाता है। फेफडे दिन प्रति-न्नि क्षत्रोर होते चले जाते हैं।

अस्यियों के साधारण रोगों का उपचार

१—प्रधान अध्यापम का कत्तन्य है कि विद्यालय म जो निवस यानक है इन पर विदेश रूप से ध्यान दिया जाय। उन्हें इन प्रकार की सजा न दी जाय कि विससे उनकी अस्वियो पर क्सिया प्रकार का प्रभाव पड़े। कभी कभी अध्यापक छात्रा का इस प्रकार का द्यारितिक दण्ड प्रदान करते हैं कि उनकी अस्थिया म विकार उत्तर हो जाता है।

?—बालक के भोजन मं भी मुपार की आवश्यमता है। मोजन के अन्दर जीवत माना म कलिएयम, कामफोरस तथा विद्यामिन 'डी' आदि का होना आवश्यमक है। भीनणी हभी को नत तहवा से युक्त भोजन प्रदान करना चाहिए। जहाँ तक हां मके बालक अपनी मां ना ही दूब पीग। जो बानक जनर ना दूष पीत है, उह में नती का तिल भी अवश्य दिया जाय।

२--वम अवस्था के वालका वा अधिवाजत मूखा राग (Rickets) हो जाया करता है। अत इस रोग से मुक्त होने के निए गाँवी प्रकाशहीन गलिया वो जैडकर, स्वच्छ एव प्रकाश युक्त मकान म रहना आवस्यक हो जाता है। बानको को मध्या समय युक्ते मैदान म सेलन दूबने की पूण स्वत प्रता मित्रे। जाडी वे नमग्र कुछ बात तक बालना वा पूर्व म नग्न एडा रहने दिया जाय।

अस्थियों का क्षेत्र रोग—अभी हमने अस्थियों के साधारण रोगा क सक्षण तथा उपचारों था उत्तरत विद्या था। यहा हम अस्थियों के सथ रोग का अध्ययन करों। अस्थिया ना क्षय रोग जांवाणू (Bacillus) द्वारा फैलता है। इस रोग के होने पर जोडा मदद होता है, रोग क यदन पर जोडा म मूजन तथा पीप भर जाती है। रागी का चलने फिरने म अस्य त तक्लीफ होती है।

उपचार—क्षय स रोगयस्त वच्चो ना विद्यालय के अय द्वात्रा से अलग रखा बाद। रोगी प्रामा नो या तो समाप्त नर दिया जाय या दूध नो गुद्ध (Steinlize) नर लिया जाय। इस रोग का दूर करन में भूरज नी निरण अत्यन्त में सुत्यक होती है। यदि रोगी वालका को सूरज की 'अल्ट्रावायलेट' (Ultraviolet) निर्णा म नित्त स्नान कराया जाय तो अत्यन्त ताम होता है। सबसे मुख्य वात समन्त अधिय रोगो के उपचार के लिए है—युद्ध वायु और सन्तुतित योजन, जिसके जनर प्यान देना परम आवत्यक है।

साराश

विध्य-संस्थान निम्न मागा में निभाजित किया जा सकता है---(१) चपटा अस्थियाँ (Flat Bones) शरीर को शक्ति एव ताप मिलता ह तथा शरीर के विकसित होने म सहायता ^{मिलती} है। ऑक्सीजन यरीर मे प्रवेश करके तूसरा काय—व्यय के पदार्थों को जलाने का करती है। वेकार के तत्त्व जल जाने के पश्चात् कावन डाइ आक्षाइड गड़ा का रूप धारण वर लेते है और नाक द्वारा शरीर से वाहर निकल जात हैं। जब हम नाक द्वारा ऑक्सीजन को लेते है तो उसे सास नेना' (Inspiration) क्हा जाता है त रा जब हम साम त्यागते है उसे 'साम द्रोडना' (Expiration) वहाजाता है।

वायु के अ दर निम्निलिखित गस मिली हुइ हु-

२१ प्रतिशत (1) ऑक्सीजन प्राय

(n) कावन डाइ ऑक्साइड (111) नाइट्रोजन

,, इछ मात्रा म । (iv) धूल तथा बाष्प के कण

जब हम सास बाहर निरालते ह तब उसम उपयुक्त गर्में निम्निविदित भाता म रहता ह ---

(1) आवमीजन (ii) कावन डाइ आक्माइड १६ 🙏 प्रतिशत 806 11

(m) नाइट्रोजन 9800 ,,

इस प्रतार हम देखत है कि साम निकालने पर आवसीजन गस को मात्र ८ ८ प्रतिशत कम हाती है तथा काया-ाइ-आवसाइड गस की माता ८ प्रतिगत गुढ वायु स अधिक हा जाती है। जब हम सा गरण तौर पर सास लेते है ता २० धन (३० Cubic) इच वायु हमार पेफडो म प्रोश वरती है। अधिक जोर स सास तर्न पर २८० घन इच तर वायु प्रयंश कर सकती है तथा उतनी ही निकल मकती हैं। इवास किया के यात्र Organs of Respiration

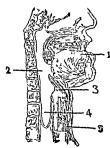
जिन अगा की सहायता से हम मास लते हैं तथा निकालते है व सब "वास सस्थान के अदर आत है। जिस माग से वाय हमारे दारीर म प्रवेश करती है तुना बाहर निकलती है उसे स्वास माग के नाम से पुकारा जाता है।

दवास-माग निम्न भागा म विभाजित विया जाता ह-

३—वाय प्रणाली (Trachea) १--नान (Nostrils)

२-स्वर-यात्र (Larynx) ८-फेन्नडे (Lungs)।

१ नाव या नासिका माग (Nasal Passage)—'नाक' हमारे शरीर वा प्रमुख जा है। दसवा आवार गुरंग की तरह होता है, जिसम होकर वामु गरीर वे भीतर पहुपती है। हमारे शरीर की -वास निया का आरम्भ इसी अग स होता है। नाय ने अदर दो छें होत ह, जिनके बीच म एव परना होता है। छें नी दीवारा पर कोमल बाल होत हैं। याला क कारण रेत के प्रण तथा छाट तिनक नादि वायु के साथ जन्दर तक नहीं जा पात । य छेद कार्टिवेज द्वारा सुर्री ति रहें हैं तथा 'नके अपर स्विमक भिन्नी (Mucous Membrane) वा आवरण रहता है। स्विप्यक भिन्नी का सबसे बड़ा काय यह होता है कि यह एक वस्त्रसा तथा विषयिक भिन्नी का सबसे बड़ा काय यह होता है कि यह एक वस्त्रसा तथा विषयिक पित्र प्रदाय उत्पन्न करती है जिससे वायु के साथ आने बाले वीटाणु नष्ट हो जाने हैं। स्विभक्त भिन्नी मं बहुत मी केंद्रिकाएं फींसी हुई होती हैं। जन सास वेते पर वायु नाक के अवर जाती है तो य कोचिनाएं बाहर में आनं वासी छाड़ी हवा वो दारार के तापरम के बरावर कर देती है। स्विप्तम भिन्नी वाय वाय—किसी वाहरी हानिकारक वस्तु मी अवर पुसने से रोजना है। अवसर हम वसते हैं कि नाम मं यदि कोई पत्तु प्रयेव करती है तो हमें एकदम छीक वाने समती है। वह स्विप्तम भिन्नी (Mucous Membrane) के नारण ही शेता है।



(इवास माग)

वायु के माग---(१) जीभ, (२) ग्रसनिका, (३) काग मुख, (४) भोजन नली, (४) वायु नली।

नाक द्वारा सास लेना अत्यन्त प्राष्ट्रतिक तथा लाभदायक निया है। जा लाग क्या नार से बीस लेते हुँ वे अपन को गले के अनेव रोगा से मुक्त रखते हैं। नाक है बीज पैने भी जादत वालको नो वयपन से डाली जाय। यदि वालन मना करने पर तो मुत्र से सांग लेता है तो अध्यापक का क्ताय ट्रा आता है कि यह देसे कि बहु नार म क्सी प्रकार की रकावट तो नहीं है, जिसके कारण छात्र भुँ है से सास स रहा है।

र स्वर यात्र (Larynx)—नाक तथा मुँह के पीछ नी ओर एक छोटी-सी फीटरी होती है जिस 'मेरियस' (Pharynx) के नाम से पुकारा जाता है। मेरियस के अ दर ही आकर हमारी नाक के भीतरी नकुए खुलते हैं। जब हम सात लेवे हैं तो वायु फ़ीरंक्स से होती हुई स्वर य त्र (Larynx) म जाती है। स्वर-य-त्र (Larynx) का निर्माण कांटिलेजो द्वारा बने हुए बनस से होता है। स्वर-य-त्र के अरर बाढ़ जाने के माग के मुँद पर एक नांटिलेज का बना हुआ बक्चन होता है। इस ब्हन्स को 'क्या मुख्य' (Epiglottis) कहा जाता है। सौस लेते समय यह बहन्स खुन जाता है पर तु पानी पीते समय तथा भोजन करत समय यह बक्कन व द होता है। बाह्य के इस बक्कन व न होता है। द्वार के दे स्वर यह के अंदर स्वर-रज्जु (Vocal Cords) होते है। स्वर रज्जु के स्प द से ही स्वरों का ज म होता है।

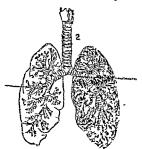
३ वायू प्रणाली (Trachea or Wind pipe) — स्वर य त्र के ती हे ही बागु नली (Truchea) स्थित है। वागु नली की लस्वाई लगभग पाव इव होता है। गोवाई प्राय एक इच से कम होंदी है। नली का आकार जिल्हुल गोल नहीं होता है। इसने जदर जमेजी वे 'सी' अक्षर के आकार के छल्ने पड़े रहते हैं। ये द्वार होंगे हैं। इसने जदर जमेजी वे 'सी' अक्षर के आकार के छल्ने पड़े रहते हैं। ये द्वार पार्टिनेज क यने होते हैं। स्वर य त्र के परचात् सास इसी नली मे प्रवेग करती हैं। इस नली म रलियन मिस्ली (Mucous Membrane) की परत विज्ञी रहती हैं। इस नली म रलियन परवालों के आकार के महीन वारोक तार होते हैं, जिहें सिल्यों की परत पर वालों के आकार के महीन वारोक तार होते हैं, जिहें सीलिया' (Clia) के नाम से पुनारा जाता है। जब हम सास लत हैं तो वागु के साथ कुछ धूल कण भी चल जाते हैं। सीलिया इन धूल क कणों को वागु के पूकक करते हैं।

पहला भाग बाएँ फेक्डे म चला जाता है तथा दूसरा भाग बाए पेक्डे म चला जाता है। ऐक्डे म प्रवेदा करने के परचान प्रत्यक भाग अनक ओटी निल्या म विभाजित हा जाता है। यह विभाजन उसी प्रकार स होता है जिस प्रकार कियी हुए की एक माटी शाखा आग चलकर अनेक शाखाओं म विभाजित हा जाती है। बामु नली की दन छोटी छाटी शाखाओं में सिरे प्रकार सामु कोट्या (Au Sac) बामु नली की दन छोटी छाटी शाखाओं में सिरे प्रकार महा बामु कोट्या (Au Sac) बामु नस्दा रहता है। इन बामु कोट्यो म स्वास आकर भर जाती है। यह वह स्थत है जहां पर बामु और रक्त आकर मिलत है। बामु रक्त म मिलने म परचान क्षित पदाय अपने म सील कर बाहर निकल जाती है।

४ फेकडे (Lungs)—फेकडे बकारबल वे दोना ओर स्थित हूँ। केकड बुहरी निक्सी से दब रहत हैं, य भिल्लियों केकडा की मुरुगा बरती हैं। केकडे आदार म बुद्ध तिवागायन लिए हाते हैं। रग दनवा बुद्ध द्वरापा निए होता है। केकडों वो रक्षा करने वालों किन्त्यों वा पुरुग्धावरण (Pleura) वे नाम से बुकारा बाता है। निल्लिया वे दोगा परता न मध्य जो स्थान रहता है उसे 'पुरुप्धीयावरणीय गर्व' (Pleural Cavity) महंद हैं। अब सभी दक्ष गत म निकी प्रकार पानी भर बाता है तो 'प्रमूरिसी' (Pleursy) नामक बीमारी हो जाती है।

श्वास त्रिया Mechanism of Respiration

हमारा जीवन वायु के ऊपर निर्मंद हु। विना वायु के हम एक क्षण के लिए भी जीवित नहीं रह सक्ते। ज्मी कारण हमारे ऐफड़ा में वायु आने-जाने का फम सगा रहता है। जब हम सीम सेते हैं तो ताजी वायु हमारे फेफड़ो में प्रवेश करती हैं और कब सीच बाहर निकालते हैं तब अनुद्ध वायु निकलती हैं। इस प्रकार हमारी हंगा किया वो आगो म विभाजित की जा सक्ती है—(१) सौस लेना (Inspiration) । दिशे सोस छोड़ना (Expiration)। सास लेने महमारी छाती का विकास अधिक हो जाता है। सीस लेन पर हमारी छाती के विकसित होने के दो कारण हैं। प्रकास तो महा प्राचीरा (Diaphragm) का आकार इस काय म सहायक होता है। महा प्राचीरा वायु-नित्रों आपे चलकर दा भागो म विभाजित हो जाती है। नित्रों पर माग अब ब बाता सहाय होता है। एर सु जब यह सिकुटती है।



(१) सर य त्र. (२) वायु-तसी, (३) वायु त्राची, (४) वायु त्राधिकारी । विद्या देश हुआ भाग वस्तत हो जाता है। परिणामर देश र मार्थ भाग भाग वस्तत हो जाता है। परिणामर देश र मार्थ भाग भाग देश है। देश कारण के अनुसार जब रूम सीम रो है तो परिकार के बहुत है। देश देश कारण के अनुसार जब रूम सीम रो है तो परिकार के जी रे की सिंप के लिए तरार के जी रे की सिंप करार के जिए परिवार कार की आर उठ जो शिव कार के किया परिवार कार की साम जिल्ला है। वा उत्तर के किया परिवार कार की सिंप जाता है। परिवार के विद्या के अवस्थित कुछ होता है के विद्या म नवार कर जाशि है। परिवार म नवार को है वा विवार के सिंप के विद्या विवार के सिंप के सिंप के स्वार्थ परिवार की सिंप के स्वार्थ की सिंप के स्वार्थ परिवार की विवार की सिंप के सिंप के स्वार्थ परिवार जी है। सीच के बहु विवार की सिंप के स्वार्थ परिवार जी है। सीच के बहु विवार की सिंप के स्वार्थ परिवार जी है विवार की है।

नास्थान यम हो जाताहै तथादबाब पडन सं पेफ ≈ाम सकुचन आ जाताहै। इस सकुचन रे नारण ही फेफटा की दूपित वायु वाहर निकल जाती है। यह क्रिया निरातर चलती रहती है। एक स्वस्य मनुष्य एक मिनट म १६ से १८ बार तक मास लेता है। छोट बालव एक मिनट मे २० म २४ बार सौम लत हैं। डवास त्रिया और वालका का स्वास्थ्य

वालका वे स्वास्थ्य का दवास त्रिया स पना सम्प्र य है। यदि दोइ वालक पूण रूप स स्वास नहीं लता तो स्वास सम्ब धी अनेक रोग हो जात हैं। रक्त उत्ति रूप स साफ हान क लिए आवश्यय है हि सौंग गहरी ली जाय । गहरी साम लन से फेफडो म वायु पूण रूप से भर जाती है जिसस रक्त वी पुद्धि भली प्रकार सहाती रहती है। जर रक्त गुद्ध रहगा तो स्वास्थ्य भी ठीन रहेगा।

वालवा को शरीर भुकाकर वाम करन तथा बैठने वी आदत पड जाता है। परिणामस्वरूप वशस्थल वा विवास रक जाता है। सकीण वक्षस्थल म बायुकम प्रवेश कर पाती है। फेकड़ा म वायु कम जाने के कारण रक्त साफ करने वी विवा उचित प्रकार से नहीं हो पाती । अत अध्यापको का कत्तव्य है कि वह बालका नो आरम्भ से ही सीध पैठने, सीथे खडे हान की आत्तें मिखाएँ। वालको की अस्विया कोमल होती है। बचपन म एक बार अस्थिया के विकृत हो जान स आगे वनकर ठीक होने म बाधा आसी है।

छात्रो को श्वास सम्बाधी व्यायाम करन के लिए भी प्रोत्साहित करना आव स्यक है। प्रात काल में कुछ इस प्रकार की कियाएँ करवाई जायेँ जिनस बावकी के वशस्थल का विस्तार हो । पर तुइम बात का सदाब्यान रहेकि स्वास-सम्ब[ा]यी व्यायाम सदा खुले स्थान म निया जाय जहा पर कि गुढ़ बायु हो । यदि बायु पुढ़ होने के स्थान पर अशुद्ध या दूपित होगी तो लाभ होन के स्थान पर हानि होने दी सम्भावना है।

प्रधान अध्यापक को चाहिए कि विद्यालय के फर्नीवर पर उचित ^{हुए है} ध्यान दे। प्रत्येक कक्षा वा फर्नाचर उस कथा के छात्रो की अवस्था के अनुकूल हो। डेस्क इतने छोटेन हो कि छात्राको भूककर बैठना पडे। इवास सस्यान के साथारण रोग

श्वास सस्यान म गडवडी उत्पन हा जाने से निम्नलिखित रोग होत है— (क) इवास-निलयों में सूजन (Bronchitis)—इस रोग मे दवास नी नदी मूज जाती है। जब कभी भी श्लिप्मिक भिन्ली (Mucous Membrane) मे रोग के शिटाणु प्रवेश कर जात ह तभी श्वास निलया सूज जाती है। खमरा चंचक तथा वाली खासी—इस रोग का प्रमुख कारण वन जाती हैं। कभी कभी बढ़े हुए टासिला तथा एडिनाएडज (Adenoids) बीमारी व नारण बालव नाक से तास नहीं ले पात, इस कारण उस मुख स सास लनी यडती है। मुख द्वारा ली गई स्वाम ठडी होती है जोवि श्वास-निवाशों म ठड की मूजन उत्पन्न कर देती है।

रोग के सक्षण--- १ इमका आत्रमण अधिवतर मूखा रोग से पीटित बालको ार हाता है।

- यह जुरुष के पश्चान् भी हो जाता है।
 - बासी के साथ तेज स्वास चलने लगती है।
 - धीर घीर वासी तज होने लगती है।
 - ४ रोग वह जाने पर ताप भी वड़ जाता है।

रोग का पता लगते ही इमना उपचार आरम्भ नर दिया जाय। यदि रोगी नी देख रेख नथा इलाज म लापरवाही की गई ता 'बा को निमोनिया' (Broncho Pneumonia) होन की सम्भावना रहती है। जा बालक इस रोग से पीडित हों, उद्गेपण विधास प्रदान किया जाय ।

(म) एडिनाएडज (Adenoids)-इमारी नाक वे पिछले गत वी भिल्ली से

पुर हए माम वे बढ़े हए भाग को एडिनाएडज बहुकर पुकारा जाता है।

जुनाम, ससरा तथा छून भी भीमारिया के बारण नाक की स्वीध्मिक किल्ली म मूजन जा जाती है जो कि एडिनाइड का प्रमुख कारण होता है। वे वालक जिनकी नि मन्त्रतित भोजन नहीं मिलता, इस रोग ने सरलता म शिनार हो जाते हैं, नयोंकि बीवन गिक्त बम हान के परिणामस्वरूप रोग के कीटाण सरलता से आजमण कर ^{देते} हैं। बायू हीन दूपित वातावरण भी इस रोग का बारण होता है।

रोग के लक्षण-(१) वेचेनी इस रोग का प्रमुख लुगण है, (२) बालक नाक आ जाने के कारण मुख से सास क्षेता है, (३) सुनाई कम पडने लगता है, (४) कभी-कभी बान म मवाद पड जाता है, (४) पलके भारी हो जाती हैं, (६) बालक सुस्त-

मा तगत लगना है--मानो इसका कुछ यो गया है।

उपचार-इम रोग को दूर करने के लिए सबसे पहले गुद्ध एव प्रकाश-मुक्त कातावरण ना आयोजन करना आवस्यक है। रोगी को स्वच्छ तथा खुली हवा मे रता जाय। जहाँ तक हो सके, नाक द्वारा सास लेने का प्रयत्न क्या जाय। अध्या-पन नो देवना चाहिए कि एसे बालक अपना मुख छोले न रहे। भोजन पर भी विरोष च्यान रत्या जाम ।

रोग के अधिक बढ जान पर आपरेशन करा दिया जाय। आपरेशन रोगी

का अत्यन्त साम पहुचाता है।

(ग) जुनाम (Common Cold)—यह अत्यन्त साधारण रोग है पर तु यद अने पर यह उप रूप धारण कर नेता है। जुक्तम का प्रमुख कारण---ठण्ड लग बाग है। जुशाम बाइरस' (Virus) द्वारा होता है। य बीटाणुआ से भी अधिक िंहात है। सारीरिक सिक्त वस हा जाने स जुकाम वा जल्दी जल्दी आक्रमण होता है। नम व तर स्थल जुहाम के घर होने हैं।

रोम के सक्षण-जुनाम का रागी अपनी नान म भारीपन का अनुभव करता है। तारू म पानी बहुन जिमना है तथा रोगी की नारू म एक प्रकार की खुजली महसूस होती है। वार-बार छोके आने लगती है। आँको म एक प्रकार दी सूबन बा जाती है। सिर में दद रोन लगता है। रोग के विगड जान पर बनी कभी बुखार भी आ जाता है।

उपचार—जुनाम का आक्रमण होते ही रोगी जो देल रेख आरम्भ कर री जाय। जुनाम विगड जाने पर बोकाइटिस तथा निमोनिया होन जी सम्भावना रहती है। यह रोग स्वास द्वारा एक दूमरे से फैलता है। अत विद्यालय म जिन छात्रों को यह रोग हा, उह तुर त ही छुट्टी प्रवान कर दी जाय तथा जब तक कि उनन राग पूण रूप से ठीक न हो जाय उहें विद्यानय में न आने दिया जा। पर पर भे जुनाम के रोगी के पास बैठ वर बाते न की जायें। रोगी को इस काल म पूण विश्राम वरना चाहिए। चाय तथा जोशादा इस रोग को दूर करन म सहायक होते है। जोशादे वा सेवन रात्रि म करके सोना अत्यत लाभकारी होना है। रोगी अपन भोजन हल्का रखे तथा स्वच्छ, प्रकाश युक्त कमरे मे सोने वा प्रवच्य किया जाय।

(घ) टासिल (Tonsils) का बढ़ना—यदि हमारे मुल को फाडकर देवा जाय ता उसम मास के दो पिण्ड मिलेंगे जो गले के दोनो ओर स्थित हैं। इन मार्स पिण्डों के मध्य कोमल मास वा सा टुकन लटका रहता है, जिसे 'क्ऊआ' वहकर पूकारा जाता है। इसके बढ़ जाने से गले मे सुजन आ जाती हैं।

दूषित वातावरण, अस तुलित भोजन, मुख से सास लेन की आदत आदि इस

रोग के प्रमुख कारण होते हैं।

रोग के लक्षण—इस रोग मे भी रागी नाक के बजाय मुख से सौस तहा है। टोंसिल इतने वढ जात हैं कि उनको हम सरततापूबक देख सकत हैं। रोगी हुँव ऊँचा मुनने समता है। कभी कभी टासिल की सूजन इतनी वढ जाती है कि सौडी, डिप्यीरिया, दमा, गठिया आदि रोग हो जाने का भय हो जाता है।

टामिल के बढ़ने की प्रारम्भिक अवस्था मही डॉक्टर के पास ते जा^{कर} उपचार करवाया जाय। अधिक टासिल वढ जान पर आपरेशन कराया जाय।

बातका को नाक से साँस लेने की आदत डलवाई जाय ।

(ड) खराज गता (Sore Throat)—इस रोग का कारण—गत की मूक्त है। त्यसरा, लाल बुखार आदि रोगो का प्रारम्भिक अवस्था म भी गता वराउ होते लगता है। क्भी रभी गिल्टिया के कडे हो जाने से भोजन तक नहीं निगता जाता।

जुनाम की तरह यह भी अधूत ना राग है। जिन बातना के गत म किसी प्रनार नो भरामी बात हा उन्हें तुर ते ठानटर के पास भेज देना चाहिए। गिहिटवा नो परीभा अवस्य कराई जाय। रोग प्रस्त वातका का विद्यालय में छुट्टी प्रदान नी जाय। रोग के सक्षण-

रोगी की भावाज बदल जाती है।

गत के अधिक खराब हो जाने पर आधाज का निकलना बद हो जाना है।

नभी-नभी षुटन का भी अनुभव सा होने लगता है।

४ सवारने नी इच्छा बार-बार करती है, पर धुक कम निकलता है।

१ रवास म तीव्रता आ जाती है। नाडी भी तीव्र हो जाती है।

६ क्छ की परीक्षा करने पर उसमे लालिमा दिखाई देगी।

जहाँ तक सम्भव हो, रोगो की शैया गम रखी जाय। वायु का उचित प्रबंध राखा जाय। कण्ड की गम जल द्वारा बाहर से सिकाई की जाय।

(व) स्वर-या की सुजन-इस रोग का प्रमुख कारण जुराम होता है। पुराम की मूजन जा-निल्या का सहारा लकर स्वास नली में पहुच जाती है। कभी-इमा खबरे, स्कारनेट ज्वर जादि की दशा म स्वर-य न में सूजन आ जाती है। इस , रात म यह रोग अत्यन्त भयानक हो जाता है।

रोग के लक्षण---

आवाज म परिवतन आ जाता है।

२ गले मे पुरन का अनुभव होता है।

३ गरे को साफ करने की इच्छा बनी रहती है।

४ मन की लार धीरे धीरे गाढी हो जानी है।

१ ज्वर तथा नाडी तेज हो जानी है।

रोगी ब्वास लेने म कठिनाई का अनुमव करता है।

उपवार-जहाँ तक सम्भव हो, रोगी की गैय्या की गम रखा जाय ! कमरे की हुआ का जहाँ तक सम्मव हो, ताजा रचा जाय । गले के बाहरी भाग पर अनसी का पुरित्र का प्रयोग विचा जाय। रोगी की सदा हल्का भोजन दिया जाय। रोगी

रो ताम न पहुंचन पर डॉनटर की दिखाया जाय ।

(ध) निभोनिया---अब पुपफुस म मूजन आ जाती है तो निमोनिया हो मता है। यद एक साथ दोनो फुफ्पुम सूज जात है तो उबल निमीनिया ही जाता है। या हा प्रमुख बारण 'Pneumococcus नामक जीवाणु होता है। रोगी को पा का बनुभव होन सगता है तथा बुसार १०८ से लेकर १०५ तक रहता है। रेश पन तथा मुक्क हो जानी है। नानी की गति तीच हा त्राती है। रोगी की सास गा बन्द सगता है। प्यास अधिक सगती है। मूल नहीं लगती। कभी कभी साँस भे व ना कडिलाई हाती है।

उपवार-रोगा का गम क्पडा सं तका जाय। रोगी का कमरा भी गम रा। यात । बात का तका विशेष रूप से किया जाय । तरल पदार्थ मुल द्वारा ही 70

महसूस होती है। बार बार छीके आने लगती हैं। औंखों मे एक प्रकार दी सूरत बा जाती है। सिर में दद होने लगता है। रोग के बिगड जाने पर कभी कभी दुगार भी आ जाता है।

उपचार—जुकाम का आश्रमण होते ही रोगी की देख रेख आरम्भ कर दी जाय। जुकाम विगड जान पर बोकाइटिस तथा निमोनिया हाने की सम्मावना रहीं है। यह रोग स्वास द्वारा एक-दूसरे से फैतता है। अत विद्यालय म जिन छात्रों को यह रोग हो, उह तुर त ही छुट्टी प्रदान कर दी जाय तथा जब तक कि उनका रोग पूण रूप से ठीक न हो जाय उ है विद्यालय म न आने दिया जाय। घर पर भी जुकाम के रोगी के पास बैठ कर बाते न की जायें। रोगी को इस कात म पूज विश्राम करना चाहिए। चाय तथा जोवींदा इस रोग को दूर करन म सहायक होते हैं। जोवाद न सेवन पान में करके सोना अत्यात तामकारी ही गहें। रोगी अपना भीजन हल्ना रखे तथा रिवम पान स्वस्थ प्रदान कमरे में सोने का प्रवाध किया जाय। उठाड से वचन का सदा प्रयत्न किया जाय। अोजन के अ दर 'ए' तथा 'डो' विद्यानित की मात्रा बटा दी जाय।

(घ) टासिल (Tonsils) का बढ़ना—यदि हमारे मुख को पाडकर देता जाय तो उसम मास के दा पिण्ड मिलेग जो गले के दोना और स्थित हैं। इन गांव पिण्डों के मध्य कोमल मास का सा टुकड़ा लटका रहता है, जिसे 'कऊआ' वहकर पुकारा जाता है। इसके बढ़ जाने से गले मे सूजन आ जाती हैं।

दूषित वातावरण, अस तुलित भोजन, मुख से सास लेन की आदत आदि ^{इस} रोग के प्रमुख कारण होते हैं।

रोग के लक्षण—इस रोग में भी रोगी नाक के बजाय मुख से सौत सता है। टाँसिल इतने वढ जाते हैं कि उनको हम सरततापूबक रेख सकते हैं। रोगी हुई ऊँचा मुक्ते सगला है। कभी कभी टासिल की सूजन इतनी वढ़ जाती है कि सीवी, डिप्यीरिया, दमा, गठिया आदि रोग हो जाने वा भय हो जाता है।

टाँसिल के बढ़ने नी प्रारम्भिक अवस्या मे ही डॉक्टर के पास ले जाकर उपचार करवाया जाय। अधिक टासिल वढ जाने पर आपरेशन कराया जाय। नालको नो नाक से सीस लेने की आदत उत्तवाई जाय।

(इ) तराव गता (Sore Throat)—इस रोग वा कारण—गन वी मुक्त है। नसरा, ताल नुसार आदि रोगो नी प्रारम्भिन अवस्था म भी गता सर्वा होते सगता है। वभी वभी गिल्टिया ने वटे हो जाने से भोजन तक नहीं निगता बाता।

जुराम की तरह यह भी अदूत का रोग है। जिन बातको के गते म हिनी प्रकार की बराबी नात हो उन्हें तुरस्त काक्टर क पास भेज दना चाहिए। गिस्टियों की परीमा अवस्य कराई जाय। रोग-प्रस्त बानका का विद्यालय में छुट्टी प्रदान की जाय।

रोग के लक्षण---

- रोगी की आवाज बदल जाती है।
- गते के अधिक खराब हो जाने पर आवाज का निकलना बद हो जाता है।
- कभी-कभी घटन का भी अनुभव-सा होने लगता है।
- खखारने की इच्छा बार-बार करती है, पर थूक कम निकलता है।
- श्वास में तीवता आ जाती है। नाडी भी तीव हो जाती है।
- कण्ठ की परीक्षा करने पर उसम लालिमा दिखाई देगी।

जहाँ तक सम्भव हो, रोगी की शैया गम रखी जाय। वाय का उचित प्रबच्च रखा जाय। कण्ठ की गम जल द्वारा बाहर से सिकाई की जाय।

(च) स्वर-यत्र की सजन--इस रोग का प्रमुख कारण जुकाम होता है। जुनाम की मूजन जा-निलया का सहारा लेकर दवास मली मे पहुच जाती है। कभी-नभी सप्तर, स्कारलेट ज्वर आदि की दशा म स्वर-य त्र मे सूजन आ जाती है। इस दशा म यह रोग अत्यन्त भयानक हो जाता है।

रोग के लक्षण--

- आवाज म परिवतन आ जाता है।
- गले मे घुटन का अनुभव होता है।
- गले की साफ करने की इच्छा बनी रहती है।
 - मुल की सार धीरे-धीरे गाढी हो जाती है।
- ज्वर तथा नाडी तेज हो जाती है।

रोगी श्वास लेने में कठिनाई का अनुभव करता है।

उपचार-जहा तक सम्भव हो, रोगी की शैन्या को गम रखा जाय। कमरे की हवा को जहाँ तक सम्भव हो, ताजा रखा जाय। गले के बाहरी भाग पर अलसी की पुल्टिम का प्रयोग किया जाय। रोगी को सदा हल्का भोजन दिया जाय। रोगी का साम न पहुचने पर डॉक्टर को दिखाया जाय।

(ए) निमीनिया-जब पूपकृत में मूजन आ जाती है तो निमीनिया हो जाता है। जब एक साथ दोनो फुफ्फुस सूज जाते हैं तो डबल निमोनिया ही जाता है। रोग का प्रमुख कारण 'Pneumococcus नामक जीवाणु होता है। रोगी को टण्ड का अनुभव होने लगता हं तथा बुखार १०४ से लेकर १०४ तक रहता है। त्वचा गम तथा खुरव हो जाती है। नाडी की गति तीव्र हो जाती है। रोगी की सास तीर चतन सगती है। प्यास अधिक सगती है। भूख नहीं सगती। कभी कभी साम रेने म भी कंटिनाई होती है।

उपचार--रोगी को गम कपड़ो से ढवा जाय। रोगी का कमरा भी गम रया जाय । चाय का सेवन विशेष रूप से किया जाय । तरल पदाथ मुख द्वारा ही िय जायै।

रत्त-प्रवाह संस्थान CIRCULATORY SYSTEM

With the help of a diagram explain the circulation of blood in human body What is the function of blood?

प्रश्न-चित्र की सहायता से रक्त परिभ्रमण का वणन करो। रक्त वा वया कार्य है ?

Or

Describe, with the help of a diagram the circulation of blood in human body Hon would you ensure the healthy functioning of the circulatory organs? (A U, B T, 1963)

चित्र को सहायता से मनुष्य के शरीर में रक्त-परिश्रमण का वणन करी। रक्त-परिश्रमण में काय करने बाते अगों को स्वस्थ रूप से काम करने के लिए जाए वया करते ? (बी० टी०, १६६३)

उत्तर-रक्त हमारे जीवन का प्राण है। विना रक्त यचार के हमारा जीवन निष्पाण है। अन रक्त सचार से सम्बिधत जग का सवप्रथम अध्ययन किया जाय। रतः मस्यान के अन्दर-रत्तः (Blood), रक्त-वाहिनियाँ (Blood Vessels) तवा न्ति (Heart) आत है। रक्त का रूप

रक्त ना रूप लाल रम लिए हुए होता है जोनि सारे वरीर म आन्धीन तया भोजन पहुचाता है तथा उनम उत्पन्न होने वाले मल या दूषित पदार्था नो बाहर निकालता है। हमारे गरीर व भार वा वीसवा भाग रक्त होता है। साधारण हिंद से दलन पर रक्त द्रव सा नात हाता है। पर तु सुक्ष्म दगक य य से त्यन पर इसम चार प्रकार ने तत्व मिलत हैं---

> १---ताल रत-नण (Red Corpuscles) २-- इनेत रक्त रण (White Corpuscles)

३—तालू (Plateletes) ४—रक्त रस (Plasma)

(१) साल रक्त कण (Red Corpuscles)—लाल रक्त-रणों का स्वरूप छोटी गोत दिलियों के आकार का होता है। प्रकारदाक य न से देखने पर इतना रम गीता पत होता है। पर तु अधिकता के कारण रक्त का रम लाल लाल होता है तथा (होता है। धार तु अधिकता के कारण रक्त का रम लाल लाल होता है तथा (होमोग्नोविन' (Haemoglobun) नामक लाल रम का पदाथ भी रक्त क्यों को लाल बनाता है। आकार में लाल रक्त-कण इतने छोटे होते हैं कि रक्त को एक वूँ में प्राय ५००,००० कण ममा जाते हैं। होमोग्नोविन नी प्रमुख विगयता यह है कि इतका ऑस्सीजन के लिए वडा विचाव होता है। ऑस्सीजन से विनयर यह ऑस्सीहोमोग्नोविन नामक पदाथ उत्तर होता है। जाव रक्त तु-गों म पहुंच जाता है, तब त तु ऑक्सीजन के लिए बडा विचाव को सी गोर्किन में परिवित्त कर देते है। लाल रक्त कणों का प्रमुख काय—ऑसीजन को फैकडों से जाकर त तु-गों में पहुंचाना है। य कण दा सौ दिन तक जीवित रहते हैं फिर इटनर दनका होमोग्नोविन रक्त कणों म समिनतित हो जाता है। साल रक्त-कणों का निर्माण यहने, अध्य तथा मठना से होता है।

(२) रवेत रक्त कण (White Corpuscles)—ये रक्त कण रगहीन विना का के होग हैं। ये अपने रूप को बराबर बरलते रहते हैं। इनकी सरुवा लाल रक्त-कण से क्य होती है। ये आकार में 'अमीवा' नाम के कोवधारी जीव से मिलते हैं। रानका परना भी अमीवा के समान होती हैं। इनका प्रमुख काय—याहरी प्राणुआ से धारीर की रक्षा करना है। जब कभी भी बाहरी रोगाणु धारीर पर अभमत करते हैं वो वे उहे नष्ट कर दते हैं। ये हमारे घरीर के दूरे हुए त लुआ की परमत भी करत रहते हैं। जब कभी भी हमारे घरीर में चोट-पेंट लगती है, तो रे चोर के स्वत पर पहुच कर बाहरी रोगाणुओ ने नष्ट कर दत है। इस प्रकार हम रमते हैं कि स्वेत कणा का काय गरीर रमने के समान होता है। जिस प्रकार गिर रमने हैं कि स्वेत कणा का सामाना वरते हैं, उसी प्रकार के य कण रोगाणुओं मा सामा सरते हैं। पर तु जब कभी भी स्तत कण और बाहरी रोगाणुओं म चयर होगा है और उस समय में यदि स्वेत कण हार जात हैं तो घरीर रोगप्रस्त है। स्वर होग है और उस समय में यदि स्वेत कण हार जात हैं तो घरीर रोगप्रस्त है। स्वर होग है और उस समय में यदि स्वेत कण हार जात हैं तो घरीर रोगप्रस्त है। स्वर होग है और उस समय में यदि स्वेत कण हार जात हैं तो घरीर रोगप्रस्त है। स्वर होग है भी स्वर स्वर्थ होगा है।

(क) तालु (Placitics)—इनना आकार रत्त-नजो से भी छोटा होता है। देना बम पूप के प्रकाण तथा जिटामिन से युक्त चर्मीदार माजन वे प्रभाव से होता है। इनका नाम भी माहरी रोगो के आपमण से सरीर भी रक्षा वरना है। भीर म दनता विषय स्थान होता है। इनकी सख्या वम होने पर परीर म मूजन वा बाते है। पाट समा पर जब मून बहन समता है ता रक्ष जमान वा वा सा हो होगा है। हाना है। सुन होना है।

(४) रक्त रस (Plasma)-यह पारदश्चन, पीन रंग का तरल होता है,

जिसमें रक्त क्या तैरा करते हैं। इसरा निर्माण ६० प्रतिशत जन तया १० प्रतिशत निपनाशक रासायनिक पदार्थ द्वारा होता है। इन ठास पदार्थी म पाइबिन, लवण तया प्रोटीन प्रमुख रूप से मिले रहते हैं। इसके अलावा रक्त के अदर माडियम वनोराइड, कावन-डाइ ऑनसाइड तथा ऑक्सीजन भी मिल रहत है। इसम वसा ग चर्बीका अस रहता है।

रस रस वा प्रमुख कार्य-जीवित कीपो की चीनी, पैप्टोन, तवण तथा बन पहुचाना और बाहरी कीटागुआ को नष्ट करने के निए विरोधी विष (Anh toxin) तैयार करना है।

रक्त का जमना---प्राय हम देखते हैं कि हमारे शरीर से रक्त निकलन के थोडी दर बाद ही जमकर गाटा हो जाता है। थाडी दर बाद ही एक धाना स जम जाता है तथा उसके आस पास एक पीला पानी सा बहुने लगता है। यह पीला पानी ही रत रस है। जब हमारे घरीर में रक्त निकलता है तब फाइबिन के रेंग द्वारा एक जाल सा वन जाता है जिसमे रक्त वे क्ण उलभ जाते है और इस प्रकार पून का एक थक्का सा बन जाता है। इस थक्के के कारण ही बहता रक्त हव जाता ह। यदि रक्त के अन्दर जमने का यह गुण न हो तो चोट लगने पर रक्त बहुता रहे और आदमी का जीवन ही समान्त हो जाय।

रक्त के काय---

- भोजन पचान के अगो स भोजन तत्त्वों को बोधित करना तथा समस्त
 - अगो को तत्त्व पहचाना । ऑक्सीजन का लेकर शरीर के समस्त कीयो तक पहुचाना तथा ₹
 - कावन डाइ-आक्साइड को फंफड़ा द्वारा बाहर निवालना है। विभिन्न अगो से दूषित पदार्थों को एकत्रित करके मूत्र तथा पतीन है ₹
 - रप म शरीर स बाहर निवालना ।
 - समस्त शरीर के ताप की समान रखता है। ď
- नली हीन ग्रीययो से हारमीन नामक रासायनिक तत्त्वो को तकर ¥ गरीर के समस्त भाग में पहुचाना । धारीर के उचित प्रकार से विनास
- व' लिए हारमीन पदार्थी का होता परम आवस्यक है। ξ रोग के जीवालुझा स शरीर की रक्षा करना ।
- परीर के निमी अग के कट जान पर रक्त जम रर रक्त-गांव की रोक्सा है।

हुदय

हुन्य रल-मस्यान का मुख्य माग है। इसकी स्थिति वधास्यल क मध्य रुपान्य मध्यस्थ दपी (Diaphragm) क टीन उत्पर तथा दोना पुगरुमा क मध्य है। मध्य म हात हुए नी इमना कुनाय बायो आर की तरण अधिक है। इछड़ी जाबार रुप्त-रुप्त उत्तरी बागागानी का गा हाता है। हुन्य का भीन जान उत्तर को ही युजते हैं और जिस क्षोर यो य युजते हैं उस ओर यो ही बहुत सा रस वह सकता है, इसके विपरीत दिशा म नहीं।

रक्त याहिनियाँ (Blood Vessels)—रक्त याहिनी तीन प्रनार ने होती हैं— १ यमनी (Artery), २ तिरा (Venn), ३ ने तिनाएँ (Capillaries)। यमनियों भी दीवार मोटी, मजदूत तथा सचीली होती हैं पर जु निरामा की दीवार करते और कमजोर होती हैं। यमनी दिल से सरीर मी रक्त से जाती है और जिसके हार रक्त सरीर से लीटनर दिल में आता है जसे 'तिरा' (Venn) नहते हैं। विराक्षा में सचीले त तुआ नी कभी ने नारण नट जाने पर जनता मुख विषक नर बर हो जाता है पर तु धमनियों ना मुख इसने विपरीत खुला रहता है। धमनी ने कट जाने पर रक्त एक बेग ने साथ उछत वर गिरता है, पर्यात्त दवाब डालने पर ही रक्ता है। सरीर की समस्त धमनिया गाई लाल रग ना गुढ रक्त हराय सारी सरीर को लाती है। पर तु नेवल एक धमनी जिसे 'पुणुसीय बमनी' (Pol monary Artery) नह कर पुणारा जाता है शुढ रक्त नहीं ले जाती। इस धमनी ना वाय लगुढ रक्त ना वाए निलय से छेकड़े में पहुचाना है। धमनिया मुख्यवा मास की मोटी दीवार तथा अस्थिया ने मध्य में रहतीं हैं।

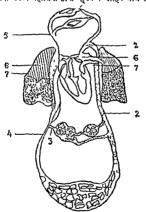
ह्दय ने दाए और से एक धमनी जाती है जो कि मूल धमनी (Aorta) के नाम से पुकारी जाती है। आगे चलकर यह दो भागा में विभाजित हो जाती है जिसका एक भाग गदन तथा निरंकी और दूसरा भाग हाथों का रक पहुंचात है। मूल धमनी पूमकर नीच की आर आकर घरीर के समन्त भीतरी जा की निधर पहुंचाती है। पुन यह आगे चलकर दो भागों में विभक्त हा जाती है और दोनों पेरा की ओर जाती है। अभावस यह ता जीहा, सुदें व आतो आदि म रक पहुंचाने के लिए इस बीच म इसकी अनेक दालाएं हो जाती है।

धमनियो की प्रमुख विरोपता यह है कि इनम रक्त का प्रवाह सटा हृदय स विपरोत दिसा मे होता हु।

वे विवाएँ वे धर्मात्या महलाती है जो बालों के समान मून्म य पतनी होती हैं। प्रमित्या जब आग चलकर अत्य त पताली हो जाती है तथा उनका आकार बालों से भी अधिक पताला हो जाता है तब वे वे निकाल (Capillares) के नाम स पुकरी जाती है। इरागा रक्त प्रकट धर्मात्या की अधेक्षा धीरे धीर और एव समा गाति सं होता रहता है। वे विवाजा का जाता द्वारी है अप प्रस्ता म फ़्रीला हुआ है। इतनी दीवार हता है। वे विवाजा का जाता द्वारी के अप प्रस्ता म फ़्रीला हुआ है। इतनी दीवार हमारे घारीर के नेला से बिल्कुल मिली हुई रहती है। ये तेल के विवाजों के रक्त सही अपने भोजन तस्य पूसत है तथा उनके अन्य दूसिय पदाल वे निवाजों की पताली भिल्ली स हतनर रक्त में मिल जाते हैं, इस प्रकार के विवाजा वा गुढ़ रक्त गया हो जाता है।

म दा हो जाता है। विश्वित्राओं ना पुढ़ रक्त गया होने पर मुख्य गांडा भी हो जाता है। आर्ये पसकर देगिवाएँ घमस परस्पर मिलकर आकार म नुख मोटी हो जाती हैं। इन मोटी निजियों में ही गढा रक्त पहुंचता है। इन गन्दी रक्त की निजयों को ही 'ग्रिप्' के नाम से पुनारा जाता है ममस्त अगो से अनुद्ध रक्त एकत्र करके हृदय को पहुवाना इनका प्रमुख काय होना है। विराष्ट्र प्रमुख रूप मे दो भागा मे विमाजित हैं (१) निन्न मरागिरा (Inferior Vena-cava), (२) उच्च महागिरा (Superior Vena cava) के नाम पुत्रारी जातो हैं। दिराओं म जेबी आकार के नपाट होते हैं जो रक्त को उन्हा वहने में रोक्ते हैं। इन क्पाटो के नारण ही रक्त केवल ह्दय को और हो जाना है। पर नु मिंद रक्त हृदय को ओर मे बहना चाहे तो में क्पाट कर हो जाते हैं।

रक्त परिश्रमण (Circultion of Blood)—दारीर वा चववर करने के परवात् जब रक्त गन्दा हो जाता है तो विभिन्न अगा द्वारा सचित विद्या जाकर रक्त उच्च महागिरा तथा निम्न महाशिरा द्वारा हृदय के दाहिने असिट म पहुँचता है।



(रक्त परिभ्रमण)

(१) ह्रदय, (२) महाधमती, (३) पोटंल विरा, (४) निम्न महाविरा, (४) उच्य महाविरा, (६) प्रमुक्तीय धमनी, (७) प्रमुक्तीय विरा। विहेने अलिट से रक्त उच्च तथा निम्न महाविराओं में बादस नहीं जा सकता व्यांकि इन विराआ और अलिटा के मिलन स्थल पर इस प्रकार के क्याट लगे हैं भी रक्त का प्रवाह खिलट से इन विराआ को और होने पर फीरन बाद हो जाते हैं। रक्त पूण रूप से भर जाने पर दाहिना अलि द सकुचित हो जाता है तो डिपहरू कपाट द्वारा रक्त दाहिने निलय मे प्रवेश करता है तथा नितय मंभी जब सनुवन होता है तब रक्त पुष्फुसीय धमनी (Pulmonary Artery) म चला जाता है। हृदय से आगे चलकर फुपपुसीय धमनी दो शाखाओं में बँट जाती है, जो बलग अलग दोना फेफडो की ओर जाती है। फेफडो मे जाकर ये शाखाएँ प्रम से छोट छोटे भागी में बँट जाती है तथा अन्त में जावर वेशिकाओं वा रूप नेकर समस्त देफ्डाम पैन जाती है। ये वेशिकार्णे भेफडो मे स्थित बायुनलिकाओं से ऑग्सीजन ल लेती हैं और इसके बदने काबन डाइ ऑक्साइड तथा वाष्प छोड देती हैं। इस प्रकार स अग्रुद्ध रक्त गुद्ध रक्त मे बदलता है।

प्रत्येक फेफडे से शुद्ध रक्त दो पुपफुसीय शिराओं (Plumonary Vems) से प्रवाहित होकर बाएँ अलिंद में पहुँचता है। बाएँ झलिंद में रक्त भर जाने पर इतम सिकुडनें होती हं जिससे इमके तथा बाएँ निलय के मध्य ना क्पाट खुल जाना है तथा रक्त बाएँ निलय म भर जाता है। वाएँ निलय मे रक्त भर जाने पर सबुचन होता है और उसवा साफ रक्त मूल धमनी मे प्रवेश करता है। मूल धमनी मे अवेर दाखाएँ तथा उपराखाएँ निक्ली हैं जो आगे चल कर पतली पतली वेशिकाओं की रूप ते लेती हैं। केशिकाएँ सारे शरीर के अगा को ऑक्सीजन प्रदान करती हैं तथा एक्त्र की हुई कायन डाइ ऑक्साइड ले लेती हैं। कायन डाइ ऑक्साइड के कारण केशिवाओं म प्रवाहित होने वाला रक्त गहन लाल रग के स्थान पर नील रूप म बदल जाता है। दारीर के विभिन्न अगो से रक्त फिर शिराओ द्वारा एक्त्र हा^{त्र} उच्च तथा निम्न शिराओ द्वारा हृदय ने दाहिने अलि द म प्रवेश वरता है। मई

चत्र निर तर चलता रहता है। इस चत्र के बाद होते ही मृत्यु हो जाती है।

प्रक्त-रक्त सम्ब धी रोगों का सक्षेप में उल्लेख करी। उत्तर—

रक्त-सम्बन्धी साधारण रोग

(१) रक्त होनता (Anaemia)—इस रोग मे लाल वर्णो वी सस्या, आवार तथा त्रिया म अतर आ जाता है। जब रक्त ने अदर ही मोग्सोबिन (Haemoglobin) भी नमी हो जाती है तभी इस रोग मी सभावना रहती है। होनी ग्लोबिन रक्त को लाली दता है।

रोग के कारण-- शरीर से रक्त का अधिक निकल जाता, गुढ़ बायु तथी मूय के प्रतान का अभाव अस तुलित भोजन, पूण नींद न सेना, उत्ति हम न

धारीरिन व्यायाम र करता आदि रतः हीनता में प्रमूल कारण हैं।

यह दा प्रवार ना होता है—(१) प्राथमित रक्त-होनता (Ри^{лил}і) Annemia) (२) दिनीय स्तर वो रक्तरीनता (Secondary Anaemia)। प्राय मिन रत्त्त्रीनता म गरीर की अस्पिया का मूरा लाल वर्णी वा बाला बद कर देता (। यनारामिम (Chlorosis) तथा परनिशियम (Pernicious) इम रोग के

प्रमुख उनाहरण हैं। दूसरे प्रकार की रक्त हीनता असाधारण नहीं होती। साधारण-तया यह रत विकार के कारण होती है।

रस हीतता के कारण

१--भोजन में लोहे और दूसरे लवणा का कम होना।

२--शरीर ने विसी भाग में अधिक रक्त स्राय का होना।

रे—मूय और प्रकाश का अभाव तथा कम निद्रा लेना।

८--पेट म कीडे पहला ।

शेष के सक्षण--रोगप्रस्त वालक वे होठा की लाली मे कमी आ जाती है, उन पर पीलापन छा जाता है। भूख वम लगती है, सिर मे पीटा का अनुभव करते हैं। थो गसा काम करने पर थवान आर जाती है।

रोग का उपचार--रक्तहीनता के रोगी की तुरन्त हाक्टरी परीक्षा कराई जाय तथा रोग ने नारणा नो खोजनर उन्ह दूर नरने ना प्रयत्न निया जाय । रोगी को पर्याप्त आराम दिया जाय । भोजन वे अन्दर विटामिन की मात्रा को वढाया जाय । पोराधोण वरवे व्यायाम आरम्भ विया जाय । रक्त वे आदर हीमोग्लोबिन की रमी को दूर किया जाय । रोगी के नियास स्थल को शुद्ध वायु-युक्त तथा प्रकाशमय बनाया जाय ।

- (२) ह्वय रोग (Heart Disease)—हृदय के रोगो को तीन भागों में विमाजित विया जाता है---
- (व) जन्मजात (Congenital), (ख) अजित (Acquired), (ग) वियातमर (Functional) t

(क) जमजात हृदय रोग-वृद्ध बालक जम से हृदय रोग लेगर आते है। दाहित निलय तथा पुपकुमीय धमनी के मार्ग सकीण हो जाते हैं। मुख बालका

^{क नाठा} का विमाजन जम मे ही दोषपूण होता है।

(प) अजित ह्वय रोग-इस रोग का नारण हृदय की मासपेशियों को या रपाटाम गठिया रोग की छून लग जाने पर हाता है। इस रोग मे हृदय के कपाट अना काय टीर प्रवार से नहीं कर पाते, परिणामस्वरूप हृदय पर भार अधिक पढ़न लगता है और उसम नियनता आ जाती है। डिप्थीरिया, लाल युखार आदि वीमारियां भी इम रोग की जनक होती हैं। इस रोग से पीडित बालक मीरे से परिथम में ही मनावट का अनुमव करने लगता है।

(ग) त्रिया मक रोग-इन रोग में हृदय की धड़वन पर प्रभाव पड़ता है। भेभे व है या की पड़बन वभी तीत्र हो जाती है तो कभी मद। पाचन किया भी प्रमादित होती है, पाचन मस्यान भली प्रकार में काय नहीं रखता और रक्त भी

अप माथा म बनना है।

उपचार-हृदय रोग से पीडित बालना की उचित मात्रा में विधाम दिया जाप। 4 ि इस रोग वे बातको पर राय भार अधिव बाता जाय तो हुदय की गति पर बुरा प्रभाव पडेगा । घर पर भी वालाः को पर्याप्त विश्राम दिया जाव । वालाव मे विश्राम—इस रोग का प्रमुख निदान है ।

साराहा

रक्त का रूप-रक्त म चार प्रवार वे तत्व होते है-

- (१) नान रक्त रण (Red Corpuscles)
- (२) द्वेत रक्त पण (White Corpuscles)
- (३) तापु (Pinteletes)
- (४) रत रन (Plasma)

रक्त का जमना— गरीर मंजब रक्त निषयता है तो उपने स कार्दान ने रसे द्वारा एक जाय-सा वन जाता है। इस यक्ते ने कारण ही वहना रक्त हर जाना है।

- रक्त के काय-(१) रागस्त शरीर मे ऑस्मीजन पहुचाना ।
- (२) भोजन से तस्त्रों की शीवित करना।
- (३) शरीर से दूपित पदार्थी का बाहर निकालका।
- (४) शरीर वा तापत्रम समान रणना।
- (४) नलीहीन ग्रविया से हारमोन पदाय लेकर समस्त शरीर म प्रवाना।
- (६) जीवाणुजा से शरीर की रशा करना।
- (७) रक्त मान को रोक्ना।
- रक्त सम्ब धी साधारण रोग---
- (१) रक्त हीनता—गरीर से रक्त अधिव निवल जान, मृय प्रवास तथा पीटिक्य भीजन के अभाव से हो जाता है। इन रोग के दो भेद हैं—(१) प्राथिक रक्त होनता (२) द्वितीय स्तर की रक्त होनता।

लक्षण-होंडा पर पीनापन आ जाता है। भूख वम सगती है। बकान की

अनुभव होने लगता है। रोग का उपचार---आराम दिया जाय। भीजन म विटामिन अभि^{कृति} जार्षे।

(२) हृदय रोग- य तान प्रकार के होते हैं--(क) ज म जात, (ब) अर्जिन, (ग) त्रियात्मक ।

पाचन संस्थान DIGESTIVE SYSTEM

Q Explain the digestive system with the help of a diagram, what are common diseases? (L T, 1952) प्रश्न-चित्र की सहायता से पाचन सस्थान का वणन करी । पेट सम्बंधी

कीन कीन से सामा य रोग हैं? (एल० टी०, १६५२) Or

Explain with diagrams the functioning of the digestive system in man and indicate the diseases caused by its derangement (BT, 1960)

पावन सस्यान की प्रक्रिया का सचित्र वणन करी तथा अपच सम्य थी रोगीं षा उत्तेष बरा। (बी॰ टी॰, १६६०)

उत्तर---

पाचन-क्रिया का अर्थ

पाचन निया से हमारा ताल्य उम त्रिया से है जिससे हमार मुख म गय भावन वे स्वरूप म परिवतन आ जाता है। भोजन को हम जिस रूप से लाते हैं, ^{चेह}री तार पोडकर दूसरे तरल पदार्थी में बदल दिया जाता है। दूसरे शब्दों म, भावन तिया का अथ-नाय हुए भोजन को अयन्त सूत्म कणों में विभाजित करके गमायनिक कियाजो द्वारा उमने रप मे इतना परिवतन करना है कि रक्त उसका मरना में भाषण कर सके। पाचन त्रिया में जो अवयव भाग लेत हैं उन सबके भेनृह को 'पाचन-सस्यान' बहरर पुनररा जाता है। पाचन सस्यान वे प्रमुख अवयव निम्नलिगित ≛___

- रे मुप गन (Mouth Cavity) ३ आमाराय (Stomach)
 - २ अप्र प्रणाती (Alimentary Canal) ४ अति (Intestines)
- (१) युष गत (Mouth Cavity)-पाचन त्रिया का जारम्भ मुख से ही है ता है। यह मोजन नती वे उत्पर वा भाग हाता है जो सामने की ओर युनता

है। मुख की पाचन त्रिया में जीम, त्रीत तथा लार प्रविषों (Salivary Glands) काम करती हैं।

जीश—यह अत्यन्त योमल मांखपेतियो ना बना एक मामल अप है। इत्ता अपो वा भाग विसी से जुड़ा नहीं रहता। पीछे वा भाग मुह ने तने स बुड़ा रहता। पीछे वा भाग मुह ने तने स बुड़ा रहता। नै नि मुख के अवदर जीभ ना विभी भी दिसा म धुमाया जा सचता है। जीम म स्वाद-पोय (Taste buds) भा एको है। इत स्वाद नोपो ने डारा ही विभी वस्तु ना हम स्वाद ज्ञात होता। ने। नाम ना अमुल वाय—वातो डारा चवाये हुए भोजन नो इथर उथर धुमावर लार न मुक सान देना है। जब भोजन भली प्रवार लारमुक्त हो जाना है नो वह पच भी मस्तती से जाता। है।

बात (Teeth)—दोत पाचन त्रिया को सरल बनाने में महत्वपूण भाग तर है। बिना दोतो व पाचन त्रिया म अत्यिपिक बाधा पहती है। बौत मुख के नीवत को नेती प्रचार चवाकर खुल्वे के रूप मंपरिणत कर देते हैं। इस प्रकार नीवत सरलता के साथ निगल लिया जाता है।

सार प्रियमं (Salivary Glands)—मुख की छ प्रियमं हारा सार (Salivit) उत्पन्न होती है। ये प्रियमं मुख क दाएँ ओर तीन होती हैं तथा पुन के बाएँ ओर तीन होती हैं तथा पुन के बाएँ ओर तीन। इन प्रियमें से सार, छोटे आकार की तिर्मय हारा भोजन के आकर मिलती हैं। लार के अक्टर टायितन (Ptylin) नामन एक तरन होता हैं। जिलका काय—भावक, पेह, आज्ञ आदि प्राथमं की माही को शक्र दे के एन बच्च देना है। टायितन क कारण ही किसी पदाय को क्याने में मोटापन का जाता है। परायु छोटे बालको की लार में टायितन मही होता है।

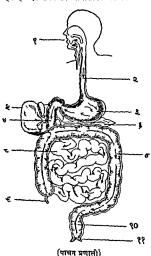
(२) अस प्रणासी—भानी प्रकार चढाये जान के पत्चार भागत एक गोर्ग के आकार में भोगन प्रणानी म प्रवास करता है। भोगन प्रणानी की धीवार मान पिरायों की बती हुई होती हैं जब भोजन तली या प्रणानी में जाता है तो द्वान सबुचन और प्रमारण होने नगता है। इस सबुचन प्रसरण वे बारण हो भोगा एवं दम नीचे नहीं जाता वरन धीर धीर दवकर नीचे जतरता है।

भोजन नरी, रवास वानी के ठीक वीछे रहती है। गले से नली वन के मार्च में स हाती हुई महा प्राचीर से निकलने के परचान् आमाश्यम पर्वजनी है। आमा^{गर} में इनका रूप तिकोना हो जाता है।

(३) आमाप्य चान्यव म आमाग्रय भोजन प्रणाली वा करा हुपा हो है। इसवा आवार यैले के समान होता है जिसवा बोडा निर वामी और तथी मिनुडा सिर सहिनो और हाता है। इसके आन्तारिक भाग पर स्तरिमत मिन्ती कैसी एहती है। भिन्ती के बादर अनेक छोटी छोटी चित्रणा जिनका आवार यिया के समान होता है, फैली रहती हैं। इनवा आमाग्यिक ग्राविमा के जाती है जोति आमाग्रायिक रस (Gastro Juce) उत्पन्न वरती हैं। आमाग्रयिक रस म

३१७

हाइगुक्कोरिक ऐसिड तथा पैप्सीन और रैनिन नामम दो समीर सिम्मिलित रहते हैं। य रस मिलकर भोजन को पचाने में सहायता देते हैं। हाइड्रोज्योरिक एसिड का नाम आनावय में स्थित सारीम (Alkaline) भोजन को जाम्लिक (Acidic) धनाना है। आमाप्त में भोजन पहुँचने के बाद पडह-बीस मिनट तक, सार भोजन के स्टार्च पर काम करता रहता है। इस समय तक आमारायिक रस उचित माना में आमावाय



र मुल, र मोजन प्रणाली, ३ पेट, ४ पत्रवाशय, ४ जिगर, ६ क्लोम, ७ मुह्ताल, ८ छोटी आर्ते, ६ आत्मपरिशिष्ट, १० मलाशय, ११ मुता। प्रशेश कर चुनता है। परिणामस्वरूप समस्त भोजन आम्लिक हो जाता है। इस मन्य दायिल अपना काय बन्द कर देना है। आभाशिषक रस का रैनिन स्वमीर प्रिया करता है और उसवे छुँन को अला करता है, किर उस पर पैन्सीन मैं त्रिया आरम्भ होती है। हाइड्रोक्सीरिक एसिड की उपिस्थित में पैन्सीन मोजन क प्राधीन। पर भी किया करता है और उन्हें पष्टी स में बदल देता है। पैन्टो स

अत्यात सन्त युक्ताणील पदाय है। आमासीयन रम भोजन हिन्द हार्वीहाइद समा पर्वी पर किसी भी प्रवार का प्रमाव नहीं हातता। आमासव की रक्त वहि नियों साक्त और पैन्टान में कुछ भाग को सीयिन कर लेती है। आमासव को पावन विवास भोजन के पावों में अलग अरव नमय राजना है परन्तु साधारणका है है। प्रमान पर ताता है।

परवासाय (Duodenum)—परमानय वा आरम्भ आमानय के निवन भाग से होता है। यह छोटी जीती (Small Intestines) वा एक भाग है। इसवा आगार अपेजी पे C' अगर के समात होता है। परवासाय में भोजन तरल करना म भारत करता है। इमकी दीवारी म गोर्डाकार स्थियों होती हैं। एक निवना जारि यहता म निवन दी है, गित निवचर बर्ल्साती है, और जा निवन क्यांग के निजलती है यह उत्ताप निवचन कहताती है। य दोना निवचन परवास के निवन भाग म आवर मिलती है। पित निवन से पित रस तथा बताम-विवन से कार्य रम निजलता है। ये दोनो रस भोजन को प्रधान म वह सहायक हो। हैं।

यहत (Liver)—यह उदर की वाहिनी और स्पित है। यह रारोर की सबी लगी भी थे है। भार में जगमग यह ३ पीट है। इनका रंग हुछ ताजी तिए हुए भूग होता है। निक्की तह म रिकासय स्थित है, जिसका आकार नायपती के यमन होता है। निक्की तह म रिकासय स्थित है, जिसका आकार नायपती के यमन होता है। यहत स निक्सा हुआ पित-रस इसी में आकर एक हाता है। पित-रस हरा रम लिए पीला होता है। इसमें कुछ विपित्तमाहट होती है। वक्त हारा उत्तम पित रस एक नती के हारा उत्तम प्राप्त के हमारे की है। वित स्थाय के स्थाय कर प्राप्त करती है। पीर्व हारा उत्तम प्राप्त स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय होता है। पित रस वर्ण भी भी प्रयाद सहायक होता है। जित रस वर्ण भी प्रयादा है। जात है। जात है। स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय होता है। एक रमी भी प्रयाद स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय हो जाता है। स्थाय स्थाय स्थाय स्थाय होता है। इसके विवाद स्थाय स्थाय (Janadice) रोग हो जाता है। यहते हमी रारीर स प्रयुक्त साम है। इसके दिन प्रमुक्त साम है। इसके विवाद स्थाय से स्थाय करने पर अवन रोग हो जाते है।

सतीम (Puncteas)—क्नोम ग्रवि लक्ष्यी और तग ग्रवि है। यह आमाग क्न नीचे उन्द के पीछे की आर स्थित है। यह स्तीम रस उत्तन करती है। इसने लक्ष्याई लगभग ६ या ७ इच होनी है। इस नती म से क्नोम रस यह कर दिस नती म सम्मितित हो जाया है। क्षिर दोनों का रस मिलकर प्रवागिय म जाता है। क्लोम रस के अवदर एमाईनोध्सिन जो के स्वेतगार की पत्ता है दिस्मा नामक प्रोटी प्रोटीन की पचाग है। साइयस नामक तीमरा पदाय बसा की पचान म सत्यक होना है। पनाम रस म नौया पनाय इ मुलित होता है जो कि चीती के ऊगर स्विक्त रखत्र उसे पेनाव म जाने से रोवना है। पाचन त्रिया मुख से प्रारम्भ होवर

परवाशय म प्राय पूण होती है।

(४) (1) धुद्राज (Small Intestines)—शुद्राज, मामपेशिया की बनी २२ फोट सम्बी, १५ इन चौडी नली है। यह दर्विमिक भिक्ती के आवरण स ढरीं रहते हैं। इस फिल्बी म अनव प्राह्माहुर (Villi) होते हैं जिनकी सम्बाद श्वेद इन तक होनी है। प्राह्माहुर के मध्य म रक्त-नैनिवाएँ तथा समिका बाहिनियौ रहती हैं। प्राह्माहुर के बीच मे प्रस्ति रहती हैं। प्राह्माहुर के बीच मे प्रस्ति द्वारा एक चिक्तता सरत पदार्थ विक्तता है।

मृगाय से जा रंग निकलता रहता है वह या त्रिक रंग (Succus Entencus) बहलाता है। यह रंग भोजन को पचान में सबसे अधिक सट्टायक होता है। इस रंस के अवर--(क) इरेप्सिन (Erepsin) (ग) एष्ट्रोबाइनेज (Entrokinnge),

(ग) समीर (Ferments) आदि होते हैं।

(॥) बहुता प्र (Large Intestines)—यह एक ६ फीट सम्बी निर्दाण के सीधी और आरम्भ होक्स ऊपर बागी और मुट जाती है। छोटो औत और बड़ी अत जहाँ पर मिनती हैं वहाँ एम द्वार होता है जहाँ प्याह लगा रहता है। यह प्याह बड़ी आता से भीजन को छोटी औता में आने से रीक्त है। बृहुद्वाप की गोवार की मिन क्ला से बनी हैं। इसन अनेक सिजु उने होती है। इस मिनु इनो एव प्लाइ के नारण हो मन नीच खिसकता है। बृहुद्वाप म पाचन का चोई नाय नहीं काता। इसमें कोई भी पाचन रस नहीं बनता। वृहुद्वाप में भोजन का अप भाग है "ति हैं जाता है औ मुट द्वाप को भोजन का अप भाग है "ति हैं जाता है औ मुट द्वाप को अप साम है "ति हैं जाता है औ मुट द्वाप को अस तथा वेक्टीरिया आदि पाये जाते हैं। केशीरा के बारण मन में से बदद आने समार्ग है है।

भोजन का आस्मीकरण—भोजन ना जास्मीवरण तव होता है, जयिन भोजन कि जाता है। यह युजनशील द्रव शरीर के प्रभुत अवयथों द्वारा फिला होन र रक्त म सिम्मितत हो जाता है। बो या पा म तस्य अधिव नाम छोटी अति हो होता है, यदाप थोडी थाडी पाचन त्रिया पाचन सस्यान में दूसरे भागा में भी होता है, यदाप थोडी थाडी पाचन त्रिया पाचन सस्यान में दूसरे भागा में भी होता है, यदाप थोडी थाडी पाचन त्रिया पाचन सस्यान में अधिता होता है। छोटी आतो का आहनावुर पचे हुए भोजन वे अधिवास आग ने गीपण वर लेते हैं। आहकावुर म अनेव रक्त-नेशिकार्ग होती हैं जो शवनर त्रवा पणिनो शिंग्र को नेवर स्वय म मिला देनी हैं। विस्वा वाहिनियों यसा ले लेती हैं। द याहकावुर को रक्त-नेशिकार्ग आगे चलकर शिराआ मा रूप पारण वर लेती हैं। द याहकावुर को रक्त-नेशिकार्ग आगे चलकर शिराआ मा रूप पारण वर लेती हैं। केति हुएसे पिराओं में सिम्मितत होकर प्रतिहारिणी शिरार्ग (Portal Venus) बहुत म पहुँत वर अनेव अने अधित अधित हो भी तिहार्ग होती है। प्रतिहारिणी शिरार्ग होता है। प्रतिहारिणी शिरार्ग होता है। प्रतिहारिणी शिरार्ग होता है। शिरा वार्वेश र स्वेतपार ना अप यहत स होकर रक्त मो बढी निलया म पहुनते हैं। अनावस्वर स्वेतपार ना अप यहत स होकर रक्त मो बढी निलया म पहुनते हैं। अनावस्वर स्वेतपार ना अप यहत स च्या एहता है। इसवा ग्लाईकीजन (Glycogen) जब यन जाता है,

तब वह रक्त मे मिल जाता है। चिकताई का भाग रसहारिणी (Lacteal) निवाओं द्वारा ले लिया जाता है। रसहारिणी निलयो के मेल से लग्नीक निलकाओं में उत्पत्ति होती है। सबसे आखिर मे चिकताई का यह भाग गदन के निकट वाली वायी शिरा में पहुचता है और यह अश रक्त-धारा के साथ मिलकर सारे शरीर म फैल जाता है।

अपच के सामाय रोग

(क) कोटडबद्धता (Constipation)—जब नियमित रूप से उदिन मात्रा न मल नही निकलना तब यह रोग हो जाया करता है। गरिष्ठ भोजन, आतो ना कन को रोकना, सारीरिक व्यायाम न करना तथा जलहीन परार्थों का मोजन करना, इत रोग के प्रमुख कारण होते हैं साजे साग का कम प्रयोग भी एक कारण है।

लवण—कोष्ठबद्धता के रोगी के सिर में दद जोभ मैदी हो जाती, पूर्व नहीं लगती बारीर थक जाता है। कभी कभी नोद भी अत्यधिक आती है। रीग के पुरान पढ़ने पर भग दर तथा एप डेसाइटीज (Appendicitis) होने की सम्भावता रहती है।

जपचार कोष्ठबता वे रोग को दूर करने के लिए भोजन पर विवाद क्ष से ज्यान दिया जाय । अधिक मसालेषुक, गरिष्ठ भोजन को त्यान कर रेहेदार तरकारी गालक के पत्ते तथा फल आदि वा अधिक मात्रा में उपयोग किया जाय । प्रातकार्व नियमित रूप से व्यायाम किया जाय । यत निकासन कारते ही करन जाना चाहिए। समय समय पर पेट साफ करने की दवा आदि ले ली जाय। रोग के अधिक हो अने पर डाक्टर की सलाह अनिवाय है।

(ख) अजीण (Dyspepsia)—इस रोग के प्रमुख कारण—अधिक मात्री में भोजन वरना, गरिष्ठ तथा अपवनीय भोजन का सेवन तथा खराब दीत हैं। अर्जी के रोगी को लट्टी डकारें आती हैं, जी मचलाने लगता है। अपवनीय भोजन के बारण एक ऐसिड की उत्पन्ति होती हैं जो कि पेट में पीडा उत्पन्न करती हैं। इन्ते भी लग जाते हैं तथा कभी-कभी मुख से सद्दा पानी जा जाना है। यदि रोग की परवाद न की जाय तो रक्त हीनता, पेचिस और मिर दद आदि के रोग की जाते हैं।

अजीण वे रागी को हत्वा तथा सरलता से पचने वाला भोजन त्या आय ! गरम पानी वा प्रयोग भी लामकारी होना है। पट साफ करने की भी त्वारी जास !

(ग) असिसार (Diarrhoca)—इस रोग म जन्दी-जल्दी दस्त सगर हैं। इस राग थे प्रभुग कारण—दूषित जल कीटाणु-जून भोजन, बच्चे पने हैं मक्त्रियों भी हम रोग के फैसान म महायत हानी है। मिलस्यों अपने पत्रों म कीटाणु जिंग किरसी हैं और जिंग भीज पर से बैठ जानी हैं उसी म कीटाणु प्रदेग कर जात है। इस प्रकार से रोग फलता जाता है। क्यी-क्यी यह रोग पेट में ठण्ड लग जाने संभी हो जाता है।

उपवार—इस रोग से बचने के लिए मिक्निया से भाजन की रक्षा की जाय । पानी उवान कर पिया जाय । साजा और गम भोजन का सेवन सदा किया जाय । दहीं और चावन इस रोग म विशेष लाभदायक होते हैं ।

साराश

षामन निया का अर्थ—पाचन त्रिया वा अय—खाये हुए भाजन को अत्यन्त कृष कलो मे विभाजित करके रामायितिर कियाओ द्वारा उसके रूप मे इतना परि-कनन करना है कि रक्त उसका सरलता से शोषण कर सके ।

पांचन संस्थान के प्रमुख अवयव---(१) मुख गत (Mouth Cavity), (२) अन्न प्रणाली (Alimentary Canal), (३) आमाराय (Stomach), (४) और्ते (Intestines)।

(१) मुख गत---मुख की पाचन त्रिया मे जीभ, दौत तथा लार ग्रवियौं याम करती हैं।

(२) अप्र प्रणाली—मोजन प्रणाली की दीवार मासपेशियो की घनी होती है। जम मोजन नली या प्रणाली में आता है तो उसमे मकुचन और प्रसरण होने सपते हैं।

(३) जामाज्ञय--इसका आकार चैले ने समान होता है। अन्दर स्तैष्मिक किनियों फ़ैली रहती है। सिल्लियों में आमाज्ञयिक प्रत्यियों होनी हैं। ये आमाज्ञयिक एक ज्याप्त करती हैं।

(४) ऑर्ते—य दो प्रकार की होती हैं—(क) श्रुदात्र तथा (स) बृहदात्र । व्यवक सामान्य रोग

(क) कोठबद्धता (Constipation)—जब मल उचित प्रवार से नहीं निक्ल भेता तब यह रोग हो जाता है। रोभी के मिर मे देद रहता है, जीभ मैली रहती है हुन नहीं बगती। भोजन की ओर विशेष रूप से घ्यान दिया जाय। पालक समा रैन्तर तरनारी को प्रयोग किया जाय। ब्यासाम से भी लाभ होता है।

(त) अजीण—रोग वा कारण—अधिक मात्रा म भोजन वरना है। अजीण हो प्रमुव वारण—गरिष्ठ तथा अपचनीय भोजन भी है। रोगो वो हत्का तथा सर-

नजा म पचन वाला भोजन दिया जाय।

(ग) अतिसार (Diarrhoea)—रोगी को जन्दी जल्दी दस्त लगते हैं। रोग रा प्रमुच कारण—द्वीपत जल तथा ग"दा भोजन है। मिक्सयो से भोजन की रक्षा की जाय। पानी उपान कर पिया जाय। दही और चायल का प्रयोग किया जाय।

4

1. 7. 1. 1. 1. 1. 1.

द दाँत ТЕСТН

Q Discuss the functions of teeth in the digestive system of human body How would you ensure development of healthy teeth among children of your school? (A U, B T, 1953)

प्रश्त-पाचन त्रिया में दातों का क्या काय है ? अपने विद्यालय के छात्रों के दांतों को सुरक्षा के लिए क्या क्या उपाय करेंगे ?

Or

What steps would you take to keep the teeth of School Child ren healthy? Explain the evil effects of neglects of teeth

(B T, 1960)

विद्यालय के छात्रों के दात स्वस्य रखने के लिए आप वया व्या उ^{पाय} करेगे ? दांतों की लापरवाही के दृष्यरिणामों का वणन करें।

उत्तर— दाँतों की उपयोगिता

हमारे शरीर के पाचन सस्थान मे वातो वा महस्वपूण स्थान है। निर्दिक्त प्रवार पाचन किया मे सहायक होते हैं यह पिछले अध्याय मे भली प्रकार स्प्रच चुने हैं। वास्तव में बात हमारे शरीर को स्वस्य रखते म अपना महस्वपूण भाग अवा करते हैं। वाँतों में रोग हो जाने में धरीर में भी अनेक रोग हो अश्वी करते हैं। दोंतों ने रोग हो आजी भाग अश्वार चवा कर पाचन के गोम बनाना है। यदि भली प्रकार से भोजन नहीं चवा पाते तो भोजन भी भली फ्रवर नहीं पचता और शरीर में अपच हो जाता है। हमें दातों के भेदों पर पहले विवार करता होगा।

१—छेदक दत्त (Incisors)—इन दातो वा आवार छेनी वीधार के सहा होता है। इनवा वाय—भोजन वो छोटे छोटे दुवडो मे विभाजिन करना है।

६२३ २—मेदक दत (Canane)—ये दांत आकार मे छेदक दांती की अपेक्षा अपित सम्ब तया नुकीते होते हैं। खाने की वस्तुओं में छेद करके फाडने के कारण

२—अग्र घवणक दात (Bicuspids or Premolars)—इनवा कार्य ाक्त पराना है। इनके मिरे नुकीले होते हैं, जिनसे खाना सरलता के साथ कुचल ाता है। भोजन के कुचलने म इनका विशेष योग रहता है।



१ परमार दत, २ अप्र परमार दत, ३ रदनक दत, ४ मत्तनिय दत ४—काइँ (Molars or Grinding Teeth)—ये चौरस होती हैं, पर ितर तज धारो बाने होते हैं। य भीजन को चवान में प्रमुख गहायता देनी है। ंबाओं के मोजन चराने म असुविधा रहती है।

दे विभाग

बातर और बनावट की इस्टिसे प्रत्येव दौत को निम्नलिंगित भागा गे ीरा विया जा सवता है-

!—जह या मूत्र (Fang or Root)

२—न्त ग्रीवा (Neck)

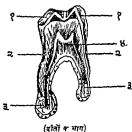
े —त निगर (Crown)

(१) जड़ या मूल (lang or Root)—दन्त मूल बीता वा बहु माग है आ मुझा खताहै। एक्य और भेक्य बीचा मंत्रेयल एक ही जड़ रहनी है भोदन बान नी से में नो जड़े होती हैं।

(२) बात घोषा (Neck)—दान घोषा, तन्त्र निमर तथा दान गुण के गुण 3 P 1

(1) कत निसर (Crown)—मगुर्श ने उत्तर के दवन अगर्थ। नाम भी न्तर बहार पुनारते हैं। इसन ज्यर एक आवरण रहता है जारि दान नर करा जाता है। इस सावरण स तीर्ता की तथा कार्यों है। नेवा में तथन र्वा प्रके गमान गरेन हाता है। पर इसकी रचना गामारण स्थान में निश्

होती है। इसवा निर्माण एक बिश्चेप तत्त्व द्वारा होना है। जब क्सी भी खत म दरार होती है तो उसके परिणामम्बद्ध्य रदिन (Denline) नामक पराव नद्ध हो जाता है।



१ दत शिखर, २ गदन, ३ जड, ४ दत मञ्जा

दांतों की रचना

द त बेट व त ग्रीवा पर समाप्त हो जाता है। दन्त बेट की जगह हारी के समाग एक सीमें द नी सी माटी तह स्थान ले तेनी है जो दौती की जहां से मा माजदूती के साथ जमा देती है। दौतों के अल्टर का भाग रिन नामक तत्त से का है। दाता के मच्य म जो भाग खोखला होता है उसे दल-काट (Central Cardy) कहकर पुकारा जाता है। दल-कोट के अल्दर एक भ्रकार वा मड़जा (Pulp) भग रहता है। इसके अल्दर रत्म केलिकाएँ, बीप तथा मूक्य स्नागु-पूत्र होते हैं। बीज इस भाग से जीवन रहता है। जब कभी भी इसके मज्जे से स्थित स्नागु प्रीक वा प्रभावित हो जाते है तो दौतों म दह उत्तरपा होने लगता है।

वातों के साधारण रोग

(क) बांतों में कीडा समना (Dental Caries)—यह साधारणतया करती यो हो जाया करता है। इस रोग के होने वे निम्न वारण हैं—

१—सञ्जीतत तथा पीटिक भोजन का सभाय—जब बातको को पीर्णिक भोजन नहीं मिनता तो वे इस रोग के तिकार हो जाते हैं। भोजन के अन्दर के नियम, जरिकोरम तथा किटामिन ए' और दी का होना परमावन्यक है। व तर्व दीना मो मजदूत बनात हैं। इन तको के जभाव म दीन कमार हो जाते हैं, परि एनसरवन्य सरजात से उसन को है तमा जाते हैं। दोतो के दान-बद्ध के स्वस्त रहते के निए कैमीमिम की आवत्यकना पहती हैं। साव ही साम विटीमन की का मी होता बावरपत है। अत भोजन के अंदर दूष, दही, मछली, प्रवस्त, हुरी लागकिसी आदि खूब प्रयाग करना चाहिए। माता के स्वास्त्य वा वालक के दौती पर
विगट रूप से प्रमाव पडता है। अन माता वा भोजन पौटित तथा विटामिन युक्त
होता चाहिए। बानक वो अन्य दूषों वी अपेक्षा माता वा दूष विदोप रूप से लामवायन होता है। इस वारण माताआ को बालका के दौत मजदूत बनाने के लिए

अपना ही दूष पिलाना चाहिए। जो मानाएँ बच्चों को अपना दूष पिलाना छोड देती
हैं, उनक बालका के दात कमजोर हो जाते हैं। डिब्ने तथा गाय भेंग वा दूष, मा
के दूष को नहीं पान सकता। बालक के दौत उचित माता म विकास कर सके, इमके
विदायनक भावन म वाड जिवर आयल, अंडे की जर्दी तथा सतरे के रस ना होना
वावरपत है।

2—करे भाजन का अभाव—करे भोजन को जवान में दोतों की गसरत हो जानी है। पर दुक्त भोजन के अभाव में दोतों के अदर दुक्तता आ जाती है। क्वा भोजन न पराि स ममूर्ग की उचित रीति से क्सरत नहीं हो पाति। परिणाम-स्वस्य उसन रहा प्रवाह ठीक प्रकार में नहीं हो पाता। इस दोप को दूर करने के शिय बातवा दो असक्त, गाजर में अविद कर खाने को जवश्य दिये जामें जिससे उनने दोवा की क्यरत हो मुके।

३—वग परम्परा—यह हम पहले ही यता चुके हैं कि बालन अनेक गुण बाने भी वाग स तेकर पाता है। यदि मा वाग के दौत मजब्त, इड तथा नीरोग हैंगे वा उक्क बच्चा के दात भी पूजनवा नीरोग और मजबूत होंग। इसके विपरीत कीर सी-वाप के दौन कमजोर हए तो उसका प्रभाव बालकों पर पडेगा।

४—सायारण अस्वस्थता—बालव वी साधारण अस्वस्थता भी उनके दौतों ना प्रणीत करती है। यदि बालक सदा रोगी बना रहता है तो उसके दात भी क्योर हो जाते हैं। मूला रोग—बुलल दौतो का प्रमुख जनक है। गर्भावस्था वे अपन बीर मो अस्वस्थ रहती है तो सानक के दूष के दात कमजोर हो जाते है।

वालन के बडे होने पर गहरी नीद, ध्यापाम तथा राज्य बायु का सेवन केल की गए प्रात्साहित करना चाहिए। इससे बातक का सामा य स्वास्थ्य ठीक का रहेगा जिसका प्रभाव उसके दौतों पर भी पढेगा।

भ रू-वीनों को साफ न करनार—यदि दोता को नियमित रूप से सफाई नहीं में जातों तो इसका प्रभाव काता को जहों पर अत्यत हानिप्रद होता है। जो बालक क्षाता बात के परपान् मुख ठीक प्रकार से नहीं बोते या कुल्ला नहीं करते उनके दोता भ ग्रोप्र बीडा तम जाना है, वयोंकि भोजन के उपरात मुख को भाती प्रप्रार म न धान म सीता क बीच दतेत प्रयाथ रह जाता है जो कि मुख से उत्पर्पत जार दो क्षावता से शकर म बदल जाता है। शकर के दौता के लिए परम हानिकारक है क्षोंकि कुस के बीकरीरिया शावर से मिजकर लेनिटक तेजाब (Lactic Acid) पश्चात् धीरे-धीरे रवन भी योमल होने वे वारण नष्ट होने सगता है। उपना है कारण कुछ समय पश्चात् इस रोग वा आत्रमण दत वोष्ठ पर भी होने तपता है। पिणामस्वस्य दातों भी जड़े लोखली होने लगती हैं, यहाँ तव उनम धीव तर पर जाता है। दाता में जोर के साथ दद होने लगता है, परतु आगे वतवर पत निलक्ष एँ तथा स्मायु सूत्र भी नष्ट हो जाने के वारण पीड़ा व द हो जानी है, हाव ही बीता की जीवन सक्ति भी नष्ट हो जाती है।

दातों नी जीवन दाक्ति तरट हो जाने के परिणामस्वरूप दांतों से भोजन टीन प्रकार से नहीं चवाया जा सकता, अब अध्ययना भोजन पेट के अदर जार पाचन निया में प्राधा उत्पन्न करता है। कभी कभी पेट में पीडा होने लगती है तथ अनेक गैसे उत्पन्न हो जाती हं। दाता का पस जब पेट म जाने लगता है तो गरी में अनक रोग हो जाते हैं। प्राय सिर में दद हो जाया करता है तथा गुहु म कर्न

आया करती है।

रोग का उपचार—दातों को भीडा लगने से बचाने के लिए जो सबसे पर्नी यात घ्यान में रपने की है वह है—दाता की सक्ताई। प्रतिदिन बाना साने के परचात दातों में उँगली डालकर कुरला करना चाहिए। कुरता करत समय यह धात रहे कि अन का दाना मुन्त में न रह जाय। सोने जान से पहने एक बार दौत मीत लिए जातें तथा प्रांत कात खाना साने के परचात। दात साफ बरन के लिए कर का प्रयोग करना जीवत है। युद्ध द्वारा मनुबों की माजिस हो जाती है तबा दौरों के बीच ना भाग भी साफ हो जाता है। युद्ध द्वार मनुबों की माजिस हो जाती है तबा दौरों

गावो म अधिवतर नीम तथा बहुत की बातुन का प्रयोग विद्या जाता है। यह सस्ता तथा लाभप्रद गाधन है। नीम की दांतुन वीटालुनायन है। पर इतना प्रयोग अत्यात सावधानी ने साथ वरना चाहिए, नही ता ममूडा के दिन की आगका रहती है। कोमल साखाओं में से दातुन बनाई जाय। बातका की जि

दतिन सं दति साफ करने की आदत डलवाई जाय।

दौता की सप्पाई के अतिरिक्त होते के क्यायाम पर भी उचित ब्यात िया जाय। बाउक वडी बस्तुआ को खाएँ। पद्दी, मुलायम बिस्तुट, हुउआ आणि छाते से दाता जी कसरत विल्हुल नहीं हाती तथा ये लेक्टिक ऐसिड उत्पण करते का हैं। अत इन प्रशार के भीजन से जहां तक हो सके, बचा जाय। सेव, नागान, गान, कर टाक्ट तथा साज मला का प्रयोग करते के लिए बातनों को प्रोत्माहित किया जाय।

जा गुप्रभी भोजन निया जाय यह चवाकर विया जाय। वर्षाक भावन यो भूत प्रयोजर रस्त मानता या भनो प्रवार न ब्यायाम हा जाता है अप्रव^{्रण} दौना मानों वच रहा।

प्रत्यम छह महीन बार तीतो ना बारटरी मुआइता बरावा जाय । इत प्रकार की व्यवस्था से दौती ने रोग ना प्रथम अवस्था म ही पता सग जावना जिसत हराई दति ३२७

^{करात} म भी सुविधा रहेगी। जा लोग दाँतों का डावटरी मुआइना समय-समय पर नहीं कराते, जह यह नात नहीं हो पाता कि दातों में रोग क्य से पनप रहा है। यदि एक के रूपर एक दात उगे आये तो उसे उपडवा दिया जाय जिससे कि दात अपने प्रावृतिक रूप म विकसित हो सकें।

गम भोजन ने उपरात बफ का ठण्डापानी पीने से दत्त-वेष्ठ पर बुरा प्रमाव पण्ता है। अत गम वस्तु खाने के पश्चात् एकदम ठण्डा पेय नहीं लेना चाहिए। वालगा ना मुख द्वारा सास लेने से निरत्माहित क्या जाय। मुख द्वारा जो सम ती जाती है वह नाक द्वारा ली गई स्वास की अपेक्षा वही ठण्डी होती है। हमी बायुजब दौता से टकराती है तो दत्त बेप्ठ के नप्ट होने का भय रहता है। अब जहाँ तक हा सके, बालको को नाक द्वारा सास लेने के लिए प्रोत्साहित

(ल) पायरिया (Pyrrohea)—दातो ना यह रोग अत्यधिक पाया जाता है, परतुबातनानी अपेशाप्रीढ इसने शिनार अधिन होते हैं। इस रोग ने रोगी के रैंता म बद्र बान लगती है तथा मसूडों में से रक्त बहने लगता है। धीरे घीरे दात

इस रोग के प्रमुख वो कारण हैं—(१) दाँतों का ठीक प्रकार से सफाई न होना, (२) अस्वस्य मसूडे ।

जब मनुषानी उचित प्रकार से मालिश नहीं की जानी तथा भोजन के वदर विटामिन 'ए' की कमी रहती है तो वे दुबल होते चले जाते हैं। इसी प्रकार पत भावन करत के पश्चात दांतों की ठीक प्रकार से सफाई नहीं हो पाती और अन के देश दीना मही रह जाते हैं तो दीना म सडन उत्पन्न हो जाती है और नीडे प बात है। यही दे दांता की जड़ को विस्त कर देते हैं। कभी कभी मबाद भी पर म जान लगता है, जिससे अनेक रोगा की उत्पत्ति हाती है।

जिपचार—रोग व आरम्म हाते ही रोगी को तुरत डाक्टर वे पास ले गता जाय। जो दित तथा डाढ सोखले हो गये ही, उह डावटर की सहायता से मता निया जाय । ममूडा की मली प्रकार से मालिस की जाय । साने मे विटामिन १ और भी' नी मात्रा बढा देनी चाहिए। दोता नी नियमित सफाई अवस्य होती है। पायरिया ने यदि पहले परले किसी एक दांत पर आत्रमण किया है तो उस क्षेत्र को सुरत निवतवा टिया जाय।

राही की उपयोगिता—नीत पाचन त्रिया मे परम सहायक होते हैं। दांती साराज ह रोगी हा जान पर गरीर म भी अनेव रोग हो जाते हैं। दांनी व प्रकार--

(१) क्षेत्रव दन्त

(२) नेत्रम दास

३२५

(३) अप्र चवना दत

(४) हार्व बोतों ने विमाग-

(१) जर या मून

(२) दत्त-प्रीवा

(३) न्न निगर

बीत के सामारण रोग—दीन के दो प्रमुख राग होते हैं— (क) कीवा समता—पह प्राप वाउका की ही जाता है। इसरे निम्नतितित

म-पुलित तथा पीष्टिक मोजन का अभाव। पटे भोजन या अभाव।

वनगरमरा।

साधारण अस्वस्थता ।

उपचार--दोता को साथ रसा जाय। साने म मणी वस्तुआ का प्रवो विषा जाय। एट मही बाद दाती ना मुआदना वरामा जाय। मन भोतन हे

उपरात वर ना ठण्डा पानी नहीं पीया जाय। गीत नार से ही जी जाय।

(ल) पार्यारमा—इम रोग वे दो प्रमुख बारण हैं— दौता की ठीक प्रकार से सपाई न होना तथा

उपचार-ोग ने पनपने पर तुरन्त ही डामटर वो दिलाया जाय। सन्

समय पर दोतो को मालिंग की जाय। खाती हाडा को भरवा दिया जाय। भोजन के किसी कर की की मालिंग की जाय। खाती हाडा को भरवा दिया जाय। विटामिन 'ए' और 'सी' की मात्रा बढ़ा दो जाय । पायरिया युक्त दौतों को निक्तबा दिया जाय।

मल-निष्क्रमण संस्थान THE EXCRETORY SYSTEM

Q Describe the human excretory system Hustrate your easwer with sketches What would you do to promote the healthy lunctioning of the excretory organ? What symptoms would lead lou to suspect that the excretory processes were not proceeding (B T, 1955) normally ?

प्रश्त--मानव के मल निष्कमण सहयान का सचित्र वर्णन करो। मल-निप्यमण अर्गो को ठीक प्रकार से काय कराने के लिए तुम वधा करीने ? किन सकेतीं हारा कार होता है कि मल निध्वमण तिया ठीक नहीं हो रही है ?

Or

Explain the part played the skin in the excretion of waste water from the human body How would you, as teacher, ensure (B T, 1961) that your pupils do not suffer from skin diseases?

मानव गरीर से मल निटक्मण में स्वचा का क्या अर्थ है? ब्रणन करों। म्यापक होने के नाते तुम किस प्रकार विश्वास करोगे कि तुम्हारे छात्रों को स्वचा

सम्बाधी बीमारी नहीं है ?

उत्तर--- मन निष्त्रमण सम्यान हमारे शरीर का प्रमुख सस्यान है। इसका म्तुष क्षम घरीर मे से ब्यथ के पदायों को बाहर निकालना है। भीजन के जनने मे परार म हुछ निरसक पदास जलपत हुआ ब रते हैं, उदाहरण वे लिए न्यूबोस सर्वी के जलत से बाबन डाइ-ऑनसाइड तथा बाप्प बनती है। इसी प्रनार अभीनो अम्ल क बनने स अभीअनीनिया उत्पन्न होता है जिसे जिगर ने सन्स यूरिया म परिवर्तित कर देने हैं। कायत-डाइ-ऑक्साइड, बाप्प सथा यूरिया को दारीर ने बाहर निकालने के जिए ऐक्टरे, त्यचा तथा मुद्दे अपना काम करते रहते हैं। मोजन के अपन अस ही निहालने का बाय यही जीतें करती हैं।

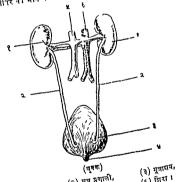
मल निष्पमण मन्यान म निम्निविनित अवगव आते हैं—

- (2) केन्द्र (Lungs)
- (৫) বল জান (Bowel) (१) गुरू (Kidneys)
- पेकि और प्रभी अनि। के विषय मंती हम पीछे उत्तेस कर आय हैं यही

हम वेचल गुर्ने और त्यास का उनिय वर्ग ।

नरीर के जिस अग म मूत्र निर्मित होता है वह अग गुर्दा बहताना है। के दो होते हैं — जितमे एव पीट रे बाहिनी और होता है और दूसरा पीट दे बा yā kidneys

और होता है। प्रत्यव गुर्न नेम वे आवार वा होता है और वह भूरे राजा होता है। प्रत्येव गुर्ग ४ इस सम्या तथा २१ इस चीम होता है। स्परे बहुर सं आा । उत्तीदर तथा भीर वा भाग नतीदर होता है। वतीरर साम म में ही धुनती हैं



(१) १४(१) (१) ४भग।, (१) ४भग।, १९ ४भग।, १९ ४भग।, १९ ४भग।, १९ ४भग।, १९ ४भग।, १९ ४५० वहाँ से एक विद्या बाहर की ओर निकलती है। बही से पक विद्या बाहर की ओर निकलती है। बही से पक विद्या बाहर की ओर निकलती है। बही से पक विद्या बाहर की ओर निकलती है। बही से पक विद्या बहार की अपने से पक विद्या की अपने से पहार की अपने से प (२) मूत्र प्रणाली, (६) ^{द्यिरा ।} मूत्र ननी (Ureter) निवलती है जो नीचे जावर मूत्राग्य (Bladder) है सम्बन्धि हो जाती है। सम्बन्धि को नीचे जावर मूत्राग्य (Bladder) है। सम्बन्धि के नीचे जावर मूत्र हो जाती है। मून पत्ती वी सम्बद्धि प्राप्त १५ इच होती है। प्रतेन गुर्दे के एन गुरु हो जाती है। मून पत्ती वी सम्बद्धि प्राप्त १५ इच होती है। प्रतेन गुर्दे के एन गुरु नकी निम्मलान है नती निवलती है, इस प्रवार हमारे सरीर के अबर से पूर निलया होती हैं। इस निली निवलती है, इस प्रवार हमारे सरीर के अबर से पूर निलया होती हैं। इस नित्तियों म आया हुआ मूल, मूलाएय में एवजित होता रहता है। मूलास्य वा निर्माण मन निप्तमण सम्थान

मानपंजिया सं होता है तथा आकार मयह धैने से मिलता जुलता है। जब मुत्रासय, मृत सं मर जाना है तब यह अपने आप सिनुड जाता है सथा मृत, मृत माग में से होतर बाहर नित्रत जाता है। मृत लगने से पूब मृत्रासय में लगमग ६ या म्र ऑस तन मृत्र एतत हो जाता है।

पुर्ते के काय—पुर्ने का काम—रक्त में से उन वेदार के पदाया वो, जो गिरि के बन्द परिवतन निया से पैदा होते रहते हैं, अलग वरके रक्त की धुद्ध करता है। सूत्र के अदर क्षित्र होते हैं। अपनी वेदा से के अपने के अपने किया आप होते हैं। सामतीर पर मनुष्य दिन सदम के से के से

पुरी के सामाय रोग और उनका उपचार — मोजन के अन्दर अधिक माना में माना पराये और उनका उपचार — मोजन के अन्दर अधिक माना में माने के लिए अधिक माना में माने के अपने से सपुमें हैं। जिस भावन के अदर भी टीन तथा पाकर की माना आवश्यकता से अधिक ने बाई जाय। पश्री का रोग जनगर वालकों को हो जाया करता है। इस रोग माना करते समय अस्यत दर का अनुभव होता है। इस रोग मा कारण — जिसे हुए दशात को रोग हो। अत अध्यापक को चाहिए कि वह किसी ठाम की पूत्र त्यागन स न रोके। यदि छात्र पूत्र-त्याग के चिए छुट्टी मागता ह ता उमें मूत्र त्यागन स न रोके। यदि छात्र पूत्र-त्याग के चिए छुट्टी मागता ह ता उमें मूत्र त्यागन स न वो जाय। कमी कभी गुर्वे के अपने सूत्रन आजती है। यह माने कि पूत्रन मुग्निया लात युगार (Scrict Fever) के बाद होती है। खुवार आने के पित्र पुष्प को की के उन्हें स उन्हों सा सा सा स्थान की कि स्थान की स्थान की कि स्थान की कि उन्हों से स्थान की कि स्थान की की कि उन्हों से स्थान की स्थान की कि स्थान की स्थान की कि स्थान की स्थान

लेवा Skin

बना हमार हार घरीर को ढके रहती है। इसके कोयो का सदा विनान कीर मुक्त होता रहना है। इसकी दो तह होनी है—(१) बाह्यका (Epidermis) आहि हमारे सरीर के उत्तर आच्छादित रहती है तथा (२) प्रारीर के भीतर की चम अफि काम्यनर (Dermis) के नाम में मुकारी जाती है। यहा हम दोनो का उत्तरा कीरो-वारों के करते

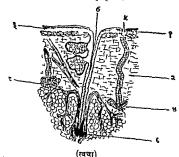
(१) बाह्य चम (Epidermis)—हमारे दारीर ने भिन्न भिन्न भाग में वार्र रिवा को मोटाइ मिन्न भिन्न हाती है। उदाहरण ने निए पांचो ने तनवो की साल, पुर को मान में कहीं अधिन मोटी होती है। यह अपना झानार बदलती रहीं है। उन बाह्य खंचा परिवर्तित हो जाती है तब नई स्ववा उद्यक्षी जगह स्वान से

मत निष्त्रमण सस्यान ३३३

(व) रस नेशिवाओं से पसीना लेकर या दूषित पदार्य लेवर दारीर में बाहर निनाना। इस प्रवार क्षरीर की आतिरिक स्वच्छना में स्वचा महत्वपूर्ण भाग नीहै।

(ग) गरीर के ताप को बाहर निवाल कर, तापमान को सन्तुलित रमना ।

(व) सञ्जनपा के द्वारा ताप तथा स्पन्त का ज्ञान कराना । अनेप व्यक्तियो को किसी बस्तुका ज्ञान त्वचा के स्पन्न द्वारा ही होता है।



(१) उपचम, (२) चम, (३) वर्ण नोप, (४) स्वेद गिरटी, (४) स्वेद, (६) नेशमूल, (७) नोश, (८) चर्वी गिरटी नी नली।

वता की स्वच्छता और स्वास्त्य जगर हमने देवा कि स्ववा हमारे वारीर में महत्वपूण स्थान रखती है। अत जगर हमने देवा कि स्ववा हमारे वारीर में महत्वपूण स्थान रखती है। अत की की स्वच्छना पर ध्यान देना परम आवस्यक है। यदि स्वचा भी नियमित रूप ह काई नहीं की जायगी तो उस पर धून के वण, प्रतीने था नमक आदि दूपित निय एक हो जायें । ये दूपित पदाथ अनेव कीटाणुओं के जनक होते हैं। प्रतीने के खिल वर हो जाने से दारीर ने वदद्र आने बगती है। प्रतीने ने निकलने में एका रह उत्पन्न हो जाते है। परिणामस्वर प्रवचा सम्बच्ची अनेक रोग हो जाते है, जैसे— पर, हुनी, खाज तथा दाद आदि। अत स्वचा की सकाई पर नियमित रूप से ध्यान निया जाय। बालवों को नित स्नान करने के लिए घोरसाहित करना अध्यापकी का प्राप्त करान है।

नीचे हम जनसाधारण मे फैनने वाले चम रोगो का उल्लेख वरेंगे--

(१) जुजली (Itch)-यह छूत ना रोग है। एव परजीवी (Parasite)

मीटाणु द्वारा यह रोग फैलता है। रोगी के शरीर म पहले छोट-ग्राटे दान तथा बार म दाना के आकार की पुसी हो जाती है, जिनमे तीत्रना के साथ खुजंती मक्ती रहती है। युजली वा आरम्भ प्रथम दारीर वे एव भाग म होता है परनु लापरवाही वे परिणामस्वरूप यह रोग सारे शरीर म फैन जाता है। युजली को खुजाने म पानी िवलन लगता है और तत्परचात घायो म पस पट जाता है।

उपचार-(1) छूत ना रोग होने वे परिणामस्वरूप यह रोग एव दूसर के सम्पन ने फैलता है अत रोगी छात्रों नो निद्यालय में आने स रोना जाय। रागी के क्पड़ा का प्रयोग कोई दूसरा छात्र न करे। छात्रावास में इस रोग के रोगी छात्रो को स्नान आदि छात्रावास के तालात म नहीं करने दिया जाय।

(॥) गरम पानी से स्नान कराके गधक का लेप लगाकर थोडी देर तक रोवी नो धूप म खडा निया जाय तो यह रोग बुछ दिना मेही समाप्त हो जाता है। वैजिल वे जोण्ट (Benzyle Benzoate) का घाल लगाने से भी वडा लाग राता है ।

(२) दाद (Ring Worm)—यह आम प्रचलित रोग है। इस रोग वा जनव एव फगस (Fungus) होता है। यह भी खुजली के समान छून का रोग है जो सम्पन तथा स्पश द्वारा फैलता है। रोग वा आरम्म एक लाल चक्ते से होता है। अपनी प्राथमिक अवस्था म अत्य त छोटा रूप लिए रहता है नेकिन बाद म यह धीरे धीरे विशालकाय हो जाता है। दाद का पुराना पड जाना अत्य त हानिप्र होता है। इसमे घोडी योडी खुजली मचनी रहती है।

उपचार-रोगी के क्पड़ो को दूसरे छात्रो के कपड़ो से अलग रखा जाय! इस रोग से पीडित छात्रा को विद्यालय से छुट्टी दे दी जाय। किसी कैमिस्ट के यही

से दाद का मरहम लाकर उपयोग करना चाहिए।

(३) कपाल का दाद—यह सिर की त्वचा मे हो जाता है। सिर की त्वची में गोलाकार चकत्ते से (Patches) बन जाते हैं। त्वचा की चम का रग लाल पड जाता है। रोग के कीटाणु केशा की जड़ तक पहुच कर उन्हें निवल बना देते हैं। धीरे धीरे यह रोग फैलने लग जाता है और सिर के समस्त भाग में चकता पड़ जाते हैं।

उपवार—सिर में चक्त्ते दिखाई देने पर बालक को तुरत डॉक्टर के पास भेजा जाय । यथासम्भव रोगी वालव को विद्यालय से अवकाश प्रदान किया जाय ! रोगी वालक गी किसी भी वस्तु का प्रयोग स्वस्थ वालका का नहीं करने दिया

जाय। एक्स र इसका उत्तम इसाज है।

(४) पर तथा जाय का दाद-यह रोग प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष-दोना दग से फैलता है। रोग का आत्रमण पैर के सबसे कोमन भाग, उँगली की खाली जगह या जाँघ के अत भागो म होता है।

उपचार-रोगी वातक को उनी मोजे पहनने का आदेश दिया जाय। मोजा

मन निष्टमण सहवान ३३५

हो समय समय पर जबाल लेना चाहिए । पैरो ने लिए जो तीनिया प्रयोग में लाया बाव उसे और बस्त्रों से अलग रखा लाग ।

(४) एसोप्रस्था (Alopecra)—ग्रह रीग साधारणतया छोटे वालनो मे पाया जाता है। रोग के आत्रमण ने प्रस्थान् वास सीजना ने साथ भड़ने लगते हैं। प्रम ते नभी नभी इस बाद समक्ष निया जाता है।

उपचार—यह बीमारी ससग से फैलन बाली है। जल बालव को सुरन्त विधाय स अवदात देदिया जाय। रोगी भाग पर रुत्रिम सूर्योगचार उपयोगी है।

- (६) एक जिमा (Eczema)—इम रोग का आत्रमण मुख्यतया पाँच वर्ष तक क बातका पर होता है। आरम्भ में शरीर पर लाल कक्ते पड जाते हैं, परिणाम-वरत माल विर्णविषा, मोटो तथा सुरवरों हा जाती है। इस रोग से पीडिल छात्रों का बुरत छुट्टो प्रशान कर की जाय। रोग के प्रकार पडाँपटर से उचित सलाह ली जय।
- (७) हम्पेटिमो (Impetigo)—जो बालव गाउँ रहते है, प्राय यह रोग गनो हो जाग करता है। रोगी के मुख, सिर, ठोडी तथा घारीर के दूमरे भागों मे जान पत्त निक्त आने हैं। कुछ काल के परचात् ये खुन मुख जाते हैं और अनेव खानों पर एक पोता सा पुरट पड जाता है। खुरटा के अंदर रोगी सुजती का दुनक करता है। नालूना संख्याने पर रोग के बढ़ने की सम्भावना रहती है।

मात्र के अम रोगों के समान यह भी छूत का रोग है। अत रोगी के वर्वडे को लिए आहे का प्रयोग दूसरे वालकों को मही करने दिया जाय। रोगी वालक को लिए आहे को है राक दिया जाय। वालकों को स्कब्द रहने के लिए मोरसाहित कि बाग। नाष्ट्रतों में में ल जमा रहता है अत नालूनों को सफाई पर विदेश घ्यान ति बार। रोगों के नालूनों को कटवा दिया जाय, जिससे वह खुजला न सके।

विचार—रोगों के खुरटों को पोरिक ऐसिट में धोकर उम पर 'सल्फैनो-ग्री: म्यून' (Sulphanomide Ointment) का प्रयोग किया जाय । इससे रोगी

(a) बाल तथा भरीर में जुश्री पहना (Pediculosis)—हत रोग ना मुग्य मिन्-नागिरिय गण्यो है। जुश्री ना श्रामार सत्यत सुरम होता है। बानों की में प्रेम परेने परि ये परि मारक पिया परि है। जो लोग महान में असावधानी रेग्द की यू मुग्तवाम हशके शिवार होते हैं। पर तु जुएँ बाने निसी व्यक्ति के पास की यह स्त्र के प्रेम कि के पास की स्त्र कराते हैं। जुश्री में अधिक के पास की स्त्र कराते के पास की महाने स्वर्धिक के पास की स्त्र कराते हैं। जुश्री में अधिक से में मिन्न तथा अध्या मुख्यि मार्च की स्त्र की स्

जपचार—इस रोग के रोगी को अपने वालो की स्वच्छना पर विशेष हप स घ्यान देना चाहिए। हर दूसरे तीगरे दिन बाला को लौह की बारीक की स का जाय । जुर्णे मारने वे लिए डी० डी० टी० पाउडर का प्रयोग विया जा सकता है। गरम सिरने वो वालो मे लगाने री जुओ की कीलें नष्ट हो जाती हैं। इसी प्रकार लेयान आयल' (Lethane Oil) का प्रयोग भी वडा लाभदायक होता है।

जुओ से प्रभावित कपड़ों मो नित जवाल लिया जाय । जिन बालकों के सिर । मे जुएँ है, उन्ह दूसरे वालको से जहातक हो सक दर रखा जाय। प्रति निवस्तान पर विशेष बल दिया जाय ।

साराश

मल निष्वासन संस्थान हमारे शरीर का प्रमुख संस्थान है। इसका प्रमुख काय शरीर में से व्यथ के परार्थों को बाहर जिलालना है। इस सस्थान के निम्न लिखित अवयव है ---

- (१) गुर्दे (Kidneys)
 - (२) केकडे (Lungs)
 - (३) त्वचा (Skin)
 - (४) वडी आत (Bowel)

गुर्वे—इसमे मूत्र निर्मित होता है। ये दो होते हैं। प्रत्येक गुर्दी सम की तरह ना होता है। लम्बाई में यह ४ इन तथा चौडाई में २ई इच होता है।

कार्य-गुरें वा नाय-रक्त में से उन बेकार के पदार्थों नो जो दारीर है

अ दर परिवतन त्रिया से पैदा होते रहते हैं, अलग करने शुद्ध करना है।

गुर्दे के सामान्य रोग-प्रोटीन का अधिक मात्रा मे प्रयोग मधुमह की अप देता है। जगते हुए पेशाय को रोकने से गुर्दे में पंचरी पड जाती है। अत अध्यापक ना क्त व्य है कि यह बालकों को पशाय जाने से न रोवे। कभी कभी लाल बुहार के पश्चात् गुरें म मूजन आ जाती है अंत बुलार आने वे पश्चात् रोगी को ठण्ड है बचाना चाहिए।

त्वचा (Skin)-- त्वचा सारे शरीर को ढवे रहती है। इसकी दो तह होती

है—(१) वाह्य चम (Epidermis) तथा (२) आम्यतर चम (Dermis) । हमारी त्वचा मे दो प्रवार की ग्रवियाँ होती हैं—(१) तेल ग्रवियाँ तथा

(२) स्वदं ग्रवियां।

त्यचा के काय-(१) शरीर पर आवरण का कार्य करती है। (२) रक्त-विनित्रों से पसीना तथा द्रपित पदाय सेवर श्ररीर से बाहर

निकातना । (३) दारीर वे ताप को बाहर निकालना तथा तापत्रम की सन्तुनित रसना ।

(४) स्पा का नान वराना ।

त्वचाकी स्वच्छता और स्वास्थ्य—स्वचा के गदे रहने से स्वचा-सम्बची क्षेक रोग हो जाते हैं।

त्वचा के सावारण रोग--

(१) खुजली (Itch),

(२) दाद (Ring Worm),

(३) वपाल वा दाद,

(४) पैर तथा जाँघकादाद,

(४) एलोपोसिया, (७) इम्पेटिगो.

(६) एकजिमा, (८) जुआँ।

उपचार - इस रोग के रोगी को अपने वालो की स्वच्छना पर विशेष हुए हैं। ध्यान देना चाहिए। हर दूसरे तीमरे दिन वालो को लोहे की बारीक वधी से बाग ३३६ जाय। जुएँ मारने के लिए डी॰ डी॰ टी॰ पाउडर वा प्रयोग दिया जा सहता है। गरम सिरने को बालो में समाने ते जुओ की कीलें नष्ट हो जाती है। इसी प्रमार

लेवान आयल (Lethane Oil) का प्रयोग भी बटा लामदावक होता है। जुओ से प्रमावित कपड़ों को नित उवाल लिया जाय। जिन बालको के निर में जुएँ हैं, उह दूसरे बालको से जहां तक हो सके दूर रखा जाय ! प्रति नि सान

पर विशेष बल दिया जाय।

मल निष्कासन संस्थान हमारे शरीर का प्रमुख संस्थान है। इसका प्रशु काम शरीर में से समय के पदार्थों को बाहर निकासना है। इस सस्यान के निज लिखित अवयव हैं —

- (१) पुर्वे (Kidneys)
- (२) देकडे (Lungs)
- (३) त्वचा (Skin)
- (४) বড়ী আন (Bowel)
- गुर्दे— इममे मूत्र निर्मत होता है। ये दो होते हैं। प्रत्येव गुर्दा सेम की तरह का होता है। लम्बाई में यह ४ इच तथा चोडाई में २ई इच होता है। काय-पुरुषा वाय-रक्त मे से उन वेकार के पदार्थ को जो सरीर के

अदर परिवतन क्रिया मे पैदा होते रहते हैं, अलग करने पुढ करना है। पुर्व के सामाय रोग-प्रोटीन का अधिक मात्रा में प्रयोग ममुमह को उन

देता है। त्याते हुए पेणाव को रोवने से गुर्द में पबरी पह जाती है। अत मा बत्तत्व है वि बह बालको को प्रधान जाने से न रोते । क्यों क्यों की लाल कुगार के परवात गुरु म मूजन आ जाती है अत युखार आने के परवात रोगी को ठण में त्तवा (Skin) - त्वचा सारे सरीर को उने रहनी है। इनहीं दो तर होती वचाना नाहिए।

३—(१) बात्र वम (Epidermis) तथा (२) आम्यतर वम (Dermis)। हमारी त्वम में ने प्रशर की प्रविधा होती है—(१) तेल प्रविधा तथा

(२) म्रेन्य प्रविषी।

(२) रतः विश्विमी में प्रमीना तथा दृष्ति पदाय सेवर नरीर से बाहर रसमा के काय-(१) गरीर पर आवरण मा बाय करती है।

(१) नरीर के ताव को बाहर निकासना तथा तावत्रम को सन्तुनित रसना। निकातना ।

(४) म्या वा नान वराना ।

त्वचा की स्वच्छता और स्वास्थ्य-स्वचा के गन्दे रहने से त्वचा सम्बाधी अनेक रोग हो जाते हैं।

त्वचा के साधारण रोग---

(१) खुजली (Itch),

(२) दाद (Ring Worm),

(३) मपाल का दाद, (४) एलोपोसिया,

ŗ

(४) पैर तथा जांध का दाद, (६) एकजिमा,

(७) इम्पेटिगी,

(=) জুলা।

नलिका-विहीन ग्रन्थियाँ DUCTLESS GLANDS

What are the functions of the ductiess glands ? How

do these glands affect the general ability of the pupils? (L T, 1954)

प्रश्न---नित्तना यिहीन ग्रयियों के क्या काय हैं ? ये प्रत्यियां व्यक्ति की (एल० टी०, १६४४) साधारण योग्यता को किस प्रकार प्रभावित करती हैं?

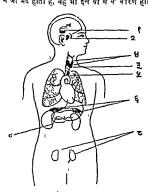
उत्तर—हमारे शरीर म अधिवाश ग्री येथा शरीर के किसी विशेष भा^{त ने} साव उत्पन्न करती है तथा उस विशेष भाग म वे अपना स्नाव नित्तकों के द्वारा पहुँ चाती है। इन निलयो द्वारा पहुँचाया गया लाव, केवल उस भाग के लिए ही लाम दायक होता है, जिस भाग के लिए वह उत्पन्न किया गया है। पर नु इसके विपरीत हमारे सरीर में बुछ ऐसी भी प्रथिया होती हैं जो अपना साब शरीर ने किसी विशेष भाग वे लिए उत्पन्न न रखे समस्त शरीर के लिए उत्पन्न करती हैं। इन ग्रवियों की दूसरी विशेषता यह है कि इनका स्नाव रक्त या लिसका में मिलकर सारे शरीर ने अदर पहुच जाता है। द्विक इन ग्रामियों म से निलकाएँ नहीं निकतिती अत इनको निलका बिहीन ग्रथियाँ सहसर प्रकारा जाता है। इन ग्रथियों से जै रस उत्पन होता है उसे होरमोन' (Hormone) क्टा जाता है। मानसिक तथ शारीरिक विकास इन प्रवियो की उचित किया पर निभर रहता है।

हमारे शरीर में पाई जाने वाली प्रमुख निलवा विहीन प्रेचिया निम्न निवित है---

> २—पीयुप (Pituitary) १--- पिनियल (Pineal) ४—पैरा थायरोइड (Para thyroid) रे---थायराइड (Thyroid) ६-एड्निस (Adrenal) ४--धायमस (Thymus) ७-मलीम (Pancreas)

5-प्रजनन (Gondas)

(१) पिनियस (Pıncal)—मस्तिष्क वे पिछते भाग मे सपु मन्तिष्क वे निरु एक छोटी सी प्रवि है, जिसे पिनियल ग्लेण्ड' बहुते हैं। इस प्रिय का प्रमुप काय-स्त्री-पुरप में भेद उत्पन्न करना है। इस प्रिय वे कारण ही पुरपों के मुर्छ जानी हैं और स्त्रियों म मुद्धों के स्थान पर उरोजों में तााव आता है। स्त्री तथा पुष्पां क स्वर म जो भेद होता है, वह भी इस ग्रव्धि के कारण होता है।



(प्रणांली विहीन ग्रवियाँ)

ै शिनियल, २, पिटयूटरी, ३ थायरोइड, ४ परा यायरोइड, ४ थाइमस, ६ एड्रोनल, ७ लैगरहेंस के आईलेट, ८ प्रजनन-प्रथिया।

(२) पोषूष (Printary)—यह प्रत्य अस्यत लघु आकार भी लाल तथा भू रे रा का है। यह मस्तिरक के नीचे की तली के मध्य में लटकी रहती है। यह दो विधा म रिमाजित है। ये पिष्ड अपना अत्या अत्या स्थान तैयार करते है। अगना विषड के रामे अस्ति तथा सरीर की बुद्धि पर नियंत्रण रहता है। जब मह रता है, उसमें अस्ति तथा सरीर की बुद्धि पर नियंत्रण रहता है। जब मह रता आवार के रता है। जिस में के लिया है। जब मह रता आवार के तथा है। इसके विपरीत, इस न्याव की कमी के किए सरीर का मन्त्र होटा हो जाती है। इसके विपरीत, इस न्याव की कमी के कारण सरीर का मन्त्र होटा हो जाता है और उसका विवास भी जब ही जाता है। यह साव सरीर की निया हिंग हर्मियों की भी प्रभावित करता है।

पिछते पिष्ड म जो साब उत्पन्न होना है, उपसे आँनो को गति प्राप्त होनी है नवा रक्त निकार अवना काथ ठीह प्रकार से करती हैं। यह साव हनारे सारीर ये रक्त दाय (Blood Pressure) पर भी नियन्त्रण रखता है। इस साव व बगाउ म, शरीर मे उपस्थित शक्र का उपयोग उचित प्रकार से नहीं हो पाता। रत के अदर ग्लुकोज की मात्रा अत्यधिक यह जाती है। द्रोतमार (Carbohydrate) शरीर वे अदर स्पूर्ति तथा गर्भी उत्पन्न न नरने, बसा वे अदर परिवर्तित हो जाउ हैं। वसा अधिक उपन्न होने के परिणामस्वरूप सरीर मोटा हो जाता है तथा परीर पर आलस सा छाया रहता है।

(३) षायरोइड (Thyroid)—इस ग्रवि की स्थिति गले के नीच है। रा मे यह भूरातथालाल रगवा मिश्रण होती है। इसवेदो भाग हैं जो ब्वास-नता वे दोनो ओर रहत हैं। इस ग्रथि से उत्पन्न साय सम्पूण शरीर को विक्तित कर पुष्ट बनाता है। इस साव वे अंदर आयोडीन की मात्रा अत्यधिक होती है। प्रौता बस्था मे इस ग्रथि की त्रिया-शक्ति घट जाती है, परन्तु किशोरावस्था मे यह अय धिक त्रियाशील रहती है। इस साव के अभाव म या क्य उत्पन्न होने पर शारीरिक तथा मानसिक विकास मे वाधा आती है, बालक का शरीर निवल हो जाना है तथा बुद्धि म द हो जाती है। ज्ञानेद्रियो का विकास भी रूप जाता है तथा युवा होने पर युवा वस्या वे तक्षण नहीं प्रगट होते । चूँ कि इसके साव मे आयोडीन नामक रस रहता है। अत जिन प्रदेशों वी भूमि म आयोडीन वा अभाव रहता है वहा के निवासियों में प्राय गण्डमाला (Gotter) का रोग हो जाता है। गण्डमाला के रोगियो की आयोडीन देना लाभप्रद रहता है। 'Thyroid Extract' भी आयोडीन की क्मी को पूरा करता है। जब यह प्रथि अपनी क्रिया तीव्रता के साथ करने लगती है तो बॉर्स बाहर की ओर निक्लने लगती हैं हृदय तीव्रता के साथ घडकने सगता है। रक्त के अ दर शक्र की मात्रा अत्यधिक बढ जाती है।

(४) परा वायरोइड (Parathyroid Glands)—में ग्रीचया आवार में मटर वे समान होती हैं। पायरोइड प्रथि के दाएँ और बाएँ पिण्ड के, गीछ के भाग से सम्बचित रहती है। इन ग्रवियो ना काम वैनितियम के मटाबोलिंग नो अपने नियात्रण मे रखना है। इन ग्रथिया के साव उत्पन्न न करने पर रक्त में क्सीस्पर्म ना अभाव हो जाता है तथा टेटनी (Tetany) नामक रोग होने वा भय रहता है। हृदय की गति तीव्र हो जाती है, दवास तेजी के साथ चलने सगती है। परन्तु इन ग्रीपयो के अधिक सित्रय होने से मासपेशियों में दुबलता आ जाती है, शरीर में बलिस्य की मात्रा अत्यधिक बढ़ जाती है आँतो म से रक्त निकलने लगता है।

(४) याइमस (Thymus Gland)—इस प्रविका रग कुत्र मुलाबीपन लिए हुए धूमर होता है। यह छाती की हिड्डियो के पीछे के भाग तथा गणन के निवल भाग में स्थित है। इस प्रथि का सम्बंध लेगिक वृद्धि से है। किगोरावस्था के आरम्भ होत ही यह समाप्त हो जाती है। इस ग्रंथि के विषय में पूर्ण जानकारी नहीं प्राप्त हो सनी है। यदि यह प्रथि प्रौढावस्था तक बनी रहती है तो गरीर म

द्वलता तथा बुद्धिहीनता आ जाती है।

(६) एड्रोनल स्लेण्डस (Adrenal Glands)—ये प्रयिया दोनो गुर्दो के अक ऊपर स्थित हैं। बाबार मे ये निभुजाबार होती हैं। इनके बाहर के भाग को बॉर्डिस (Cortex) कहा जाता है तथा अन्दर के माग को मेडुला (Medulla) के नाम से पुकारते हैं।

महुला के अदर जो लाव उत्पन्न होता है उसे एड्रीनलीन (Adrendin) क्हते है। इसका काय, भव के समय शरीर के समस्त अगा को उस्तेजित करना है। जब हम किसी वस्तु को देसकर भयभीत होते हैं ये प्रत्यियों एड्रीनेलीन रस उत्तन करने सगती हैं। इस साब के कारण समस्त शरीर के अग उस्तेजित होने लगते हैं। इस साब के कारण समस्त शरीर के अग उस्तेजित होने लगते हैं। इस साब के वारण समस्त गरीर के प्राप्त मिन स्वत्त की सामस्त परिर के रोगट खटे हो जाते हैं। इस द्या मे मनुष्य या तो भागने का प्रयत्न करता है। समस्त परिर के रोगट खटे हो जाते हैं। इस द्या मे मनुष्य या तो भागने का प्रयत्न करता है। किस किर परिरवित का सामना करने के लिए किसट हो जाता है।

- (७) बसोम या लगरहुँस आईलेट स्तण्ड (Pancrets or Islets of Langerhans)—यह प्रि व, समूण बलोग के ज बर छोटे छोटे वोधो ने रूप में स्थित है। को गों से उत्पाप परायों को इस्तुधीन (Insuln) कहते हैं। यह पदाय स्थतसार को नस कर बरोर के लिए ताप और शांकि उद्धन करता है। इस पदाय के अभाव म प्रि व अदर सकर की मात्रा अस्विधन वढ जाती है। रोग की उपना करने पर स्पुनेह (Dabetes) ने रोग होने की सम्भावना रहती है। इस्सुसीन की सुर्द स्म रोग म अयत लानबद सिद्ध होती है।
- (६) प्रजनन प्रियमी (Gondas)—स्त्री-मुस्य नी प्रजनन प्रियमों में जातर रहित है। पुरंप नी प्रजनन प्रियमों ने चुन प्रियमों में नाम से पुनारते हैं तथा निया ने प्रियमों में किया ने प्राप्त में किया ने प्रियमों में किया ने हिया ने प्रियमों में किया ने हिया ने प्रियमों में किया ने हिया ने हिया ने हिया ने हिया ने हिया ने हिया में किया ने हिया ने हिया ने हिया में किया में हिया से हिया में हिया में हिया में हिया में हिया में हिया से हिया में हिया है। हिया में हिया में हिया में हिया है। हिया में हिया है। हिया में हिया है। हिया है। हिया से हिया है। हिया से हिया है। हिया से हिया होने पर होन्दर से सनाह तर ती जाता है। इस प्रवास ने प्रविद्या होने पर होन्दर से सनाह तर ती जाय ।

मिलना विहीन भी बयो का सम्पूष अध्ययन वर्षने में पश्चात् हम इस नित्वय पर पश्चते हैं कि ये बालन के बारीनिक तथा मानसिक विकास पर अपना पूण मिल हासती हैं। इनने नायत्रम के सातुलन में बाबा आने पर बालक की धारी- कि तथा मानसिक उन्नति अवस्व हो जाती है। अन जब कभी भी इस प्रवार की विश्वति उत्तम हो जाय तो तुरन कॉक्टर की सहायता लो जाय।

साराश

निलका विहोन प्रस्थितं—वे ग्रन्थिया हैं जो अपना स्नाव किसी विशेष की के लिए तैयार न करके भरीर के समस्त अगा के लिए तैयार करती हैं। इन विवे द्वारा उत्पन्न स्राव रक्त या लिसका में मिलकर समस्त दारीर म पहुँचता है। ब्ल ग्रथियों से उत्पन्न होने वाले रस यो हारमों स के नाम से पुकारते हैं। मानसिक तथ शारोरिय विवास, इन ग्रथिया वी उचित त्रिया पर निभर करता है। प्रमुप निलंबा

विहीन ग्रथिया निम्न हैं---पिनियल (Pincal) ş

> पीपुप (Pituitory) बाहरायड (Thyroid)

पैरा थाइरोयड (Para thyroid)

र बाइमन (Thymus) ६ एड्डीनल (Adrenal)

७ बनोम (Puncreas)

प्रजनन (Gondas)

निलक्त विहीन ग्रीयया बालक के शारीरिक तथा मानसिक विकास पर अपना पूण प्रभाव डालती है। इनके कायक्रम के स तुलन में बाधा आन पर बातक की शारीरिक तथा मानसिक उत्तति अवस्त हो जाती है।

99

नेत्र तथा दृष्टि THE EYE AND VISION

Q Describe with the help of a diagram the structure of the human eje How does eye of a short sighted child differ from that of a normal child? What care would you take of a short sighted child in the class room? (B T 1953, L T 1956, B T 1959)

प्रश्त--विश्व की सहायता से ऑख की बनायट का यणन करो। निकट हींट बोव से पीडित छात्र सामान्य बालक से कैसे भिन्न होता है? एंक निकट हिस्ट-बोव से पीडित छात्र के विषय में आप क्या क्या सावधानियाँ बरतेंगे?

Oı

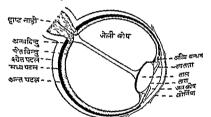
Describe with the help of a diagram the situature of the eye What conditions in a school can cause short sightedness in children?

(B. T. 1965)

तेत्र को बनावट का बणन चित्र की सहायता से करो। स्कूल की बीन सी पीतीवितयों वासकों में निकट दृष्टि बोय उत्पन्न कर सकती हैं ?

मेत्र की बताबट (Structure of the Eye)—हमारी सोपडी म नाव के उपर दाया आर तथा बायी ओर दो गड़ी में नेत्र गालक (Eye Ball) स्थित रहते हैं। नेत्र गोलक अदर से खोखले तथा जरा चपटापन लिए होते हैं। सामने का भाग हुछ उभरापन लिए होता है। जिन गडो म नेत्र गोलन स्थित रहते हैं उन्हें अर्धन (Orbit) जहते हैं। नेत्र गोलन भी रक्षा के निए पलन (Eye lids) होता है। पलक में अंदर भी तरफ सम्पूष नेत्र एक मोमलतम फिल्ली डारा बाच्छाति है। इसे नेपाच्छातिनी भिल्ली (Conjunctiva) के माम से पुषारा जाता है। इस गरारखीं मिलनी है। अपने द्वारा उपन स्था से जरूर अपने द्वारा उपन रसे से यह तरस बनी रहती है।

अधु-पियां (Tear Glands)—आंत नी दो पतनो मे अधु-पियां द्वी है। मं शिया आसू उत्पन गरती हैं। पतनो मे स्थित इस तथा बाहर हे गर्म कीई वस्तु औंत म आ गिरे तो आसू द्वारा साफ कर दी जाती है। जब अंतुओं ने काम सामाप्त हो जाता है तब ये पुन नान से सम्बन्धित दो नित्यों म तीन जाते है। पर जु जब अस्पिक क्यां हे आती है। तब आंसू नित्यां द्वारा वापम न नौटनर पतानों से निवस्त पडते हैं।



मिथोमियन घिषया (The Meibomian Glands)—य प्राथमी बरी निया भी जड़ी य पत्नने में निकट स्थित रहती हैं। य एक प्रकार ना विक्ता तरत पदाय उत्पन्न करती हैं जिसना काय पत्नने के सिरा भी नम और विक्ता क्यों रखता है, जिससे जब वे आपता में मिलें तो ययण न हो। दूसरे, आंमुओ को पतार्गे से बाहर जाने से रोक्ना है।

नेत्र गोलक (The Eye Ball)—नेत्र गोलक को दो दो की तीन जोने वाली मांगरेतियाँ ताथे रहती हैं। इन मांगरेतिया के नारण ही नेव मोतक की बारा और अपना देश केन हैं। निम ओर को हम देखते हैं उस ओर की मांतरणी रकते राष्ट्रियत हो जाती है। इन प्रतार हम दूसते हैं कि मांतरीयों नेव-गोरक को अर्वा पाला का ना क्या करती हैं। यदि हमारी जील की मांगरेतियाँ दीन प्रवार करते की नेत्र गोलक को हम प्रतार के प्रवार करते की मांतर्भी हैं। यदि हमारी जील की मांगरेतियाँ तही प्रवार के नाम करता बन्द कर दें तो नेत्र गोलक का हम मती प्रवार से पुणा नहीं सकत, फलस्वरूप होंट में दाय जलात्र ही जाता है।

नेत्र गोलन वा जाने मा भाग बुछ उत्पर वी ओर उठा हुआ है। इसमा निर्माण तीन तहा (Conts) द्वारा होता है, जो इस प्रवार हैं—

- (१) द्वेत पटल (Sclerotic) तथा यनीनिका (Corner)
- (२) मध्य पटल (Choroid) तथा उपतारा (Iris) महिमलित रहत हैं । (३) अन्त पटल (The Retina)
- रे—चेत पटल और क्तोनिका—च्येत पटल बटी तथा रेगेंदार िनी हैं। येत निक्त क्रेय क्तोंनिका—च्येत पटल बटी तथा रेगेंदार िनी हैं। येत निक्ती क्षपारदाव तथा ठोस होती है। प्रवान वा प्रवेदा वस्ता से ही स्ते, इस बारण सामने की और यह पारदाव होती है। यह साम 'वंतीनिका' (Cornea) बहलाना है। द्येत पटल तथ के बा तरिक भाग की रक्षा करता है। इसके बाहरी भाग से अनेक मामपियां सम्बंधित रहती हैं जिनके नाल नेत्र बोनें क् चारों दिवाओं में मरलता के साम प्रमता है।

रे-निष्म पटल और उपतारा— द्वेत पटल वो मीतरी सतह में मध्य पटल भित है। यह एव वाली भूरी मिल्ली वे सहत है। इगने कोषों में एवं तत्त्व होता है जिये पत्त (Pigment) तत्त्व बहुते हैं। यह तत्त्व नंत्र गोतव वे आतरिस भाग वो प्रवास अपवारस्य बना दता है। अध्यनार वे वारण पत्रों में प्रवास से पता-वोर्ग तत्त्व होता। जो व्यक्ति भूरजमृती होत हैं, उनवे नेत्रों में इस यणव तत्त्व वा अभाव रहता है। परिजामस्वरण दिन वे प्रवास मं उन्हें पत्रानों पत्रात है। विश्व वे प्रवास मं उन्हें पत्रानों पत्रात है। विश्व वे प्रवास मं उन्हें पत्रानों वा तत्त्व वो वे सह यह भी 'ओप्टिव नव' (Optic Nerve) से मनीवत है।

मध्य पटल आगे यी ओर उपतारा (Ins) से जुड़ा हुआ है। वनीतिया के पाउ हुइ सी पर गीत आवार या एक परदा होता है, जिसे उपतारा कहते हैं। स्व वेक्क तस्य (Pigment) रहत हैं जो आखो वो मीला, भूरा तथा वाला रग क्षेत्रकरते हैं। उपतारा के ठीक मध्य मे एक छोटा छिद्र होता है, जिसे पुतली (Pupu) क्या जानक के,

को दब व्यास ना एन मुगल उन्नतोदर सल (Biconvex Lens) उपतारे के कैन भीड़े स्थित है। यह आनार में गील, स्वच्छ, समबीला सवा अब पारदशन हैंगे हैं। इसना निर्माण कोमल विर्वावण सबीव तातुओं (Gelatinous Living Dissues) में हुआ है। यह लटकने याले अस्थित बम्मो से जब टे रहते के परिणाम सिक्त अपने त्यान पर ही ठट्टा रहता है। अस्थि वमन तात्र के पिरो से होते हुए वीविषयी प्रवयन तक जो ते तथा सीलियरी मानपिमा से जोड़ने या बाम करते हैं। ये सावपिमा से जोड़ने या बाम करते हैं। ये सावपिमा से जोड़ने या बाम करते हैं। ये सावपिमा से जोड़ने या बाम करते

त्वाल द्वारा नेत-नावन देवा भगा में विभाजित है। एव भाग आग नी और है और द्वारा बोदे नी ओर। आगे वाले भाग में एवं प्रवार वा रमहीन पारदर्शी तर्रात (Aqueous Humour) से भरा होता है। पिछले माग में पारदर्शी जेली जा स्रोद रह (Vitreous Humour) के नाम से पुनारी जाती है, भरी रहती है। ये विद्यालय प्रशासन एव स्वाम्य शिना

दोनो रस नेत्र मे प्रदेश वरने वाती प्रकाश विरणों को भुवाने वा वाम वस हैं। किरणों भुवते से ठीव अंत पलट पर पडती हैं, जिससे नेत्र विसी वस्तु वो सरलता से देख लेते है।

३४६

३---अत्तपटल (The Retina)---अत्तपटल इटिट स्नामुओं (Optic Nerves) से बना है। इनकी अनेक परते हैं, जिनम प्रमुख दण्ड और राहु (Rods

and Cones) होती है। दण्ड का काय—अ धकार में बस्तूएँ देखने म सहायता प्र^{का} वरनाहै तथा शकु का काय—प्रकाश म। दण्ड और राकु--दोनो दृष्टि स्नायुओ की सहायता से प्रकाश ने प्रशाव ने

मस्तिप्न ने द्र तक स्पष्टीकरण के लिए भेजते हैं। जिस स्थल पर प्रकाश के प्रभाव का स्पष्टीकरण होता है, वह पीत बिद (Yellow Spot) वहलाता है। जब प्रवास वी क्रिणें इस बिदु पर केद्रित हो जाती है तो प्रतिमा (Image) स्पष्ट हो जाती है। पर तुपीत विदुके आगंपीछे बनो वाली प्रतिमाएँ पुँघती होती हैं। हृद्धि (Vision)-किसी वस्तु को स्पष्ट रूप में हम तब तक नहीं देस सन्त

जब तक कि उस वस्तु सं निक्लने बाती प्रकार की किरण ताल (Lenv) पर इस ढग से न गिरे कि के द्रीकरण (Focus) अत पटल पर ही हो। दूमरे शहरी म, अत्त पटल पर ही प्रतिबिम्ब बा। जिम वस्तु को हम पाम से देगते है उससे अनि बाली प्रकाश की किरणे फैली हुई होती हैं पर तु तीस फीट या उससे अधिक हुई पर स्थित किसी वस्तु से आने वाली किरणे समाना तर रूप में आती हैं। हमारी आर्ले फेनी हुई तथा समाना तर—दोनो प्रकार की किरणो के साथ समान हरा स

नाय वरने वो क्षमता रखती है। फली हुई समानातर किरण अंत पटल पर तब

तक केंद्रस्य नहीं हो सक्ती जब तक उनमें वकता या भूकाव न आये। तिरणी के अन्दर मुनाव तथा वत्रता दुहरे उन्नतीदर ताल (Biconvex Lens) त आ शि आंख के ताल के अंदर दोना प्रकार की किरणों को अंत पटल पर कड़ित करने लिए उनम भुक्तव तथा वन्नता लान की शक्ति होती है। ताल की स्वानन गित ताल वन्नता तथा भुवाव को बढाकर विस्व वा के द्रीवरण अत पटन पर करती है। विसी वस्तु वे दलने म ताल की समाजन शक्ति महत्वपूण स्थान रणती है। दूरी पर स्थित किमी वस्तु से आने वाली समाना तर रिरणा को के दूरव होने हूँ लिए सयोजन शक्ति की आवश्यकता नहीं पडती, पर नु पास सं आने बानी हिर्ग पैली हान वे कारण अत पटल पर के द्रस्य सयोजन झित के बिना नहीं हो महती। अत हम देखत हैं कि बस्तु वे निकट होने पर सयोजन शक्ति की अधिक सावस्परता पडेगा। इस बाय वा वरन वे लिए मीलियरी मासपित्याँ मध्य पटल तथा मीतियरी प्रवधन का आगे बाहर को सीचती हैं जिससे ताल क स्थमा व धना (Suspensory Ligaments) पर से पक्ट वम हो जाती है। परिणामन्त्रमा ताल आग का परि उभर आता है। जितना ही हम पास से पडेंग उतना ही मामपिया को बत सगाना पढेगा निसस अपि कमनार हो जायेंगी तथा हिट म अनेक दोप उत्पन्न ही जायेंगे।



अ य कारण—(१) महीन तथा छोट अगरा की पुस्तमं पढन स, बायह सिलाई-मढाई करने से अपि। वो मामपेशियो पर जोर पडता है, जिनमे नेत्र में येव उत्पन्न हो जाता है। औषों में दद उत्पन्न होने लगता है।

(२) नक्षा गृह म यदि उचित प्रवार से प्र<u>जाय वे</u> आन वी यवस्या नहीं है, तो इस रोग वे होने की सम्भावना रहती है। प्रवास के अभाव म छात्रों नो पुस्तक आग्न के पास लावर पदनी पडती है। दूसरे, अनुचित देस्स तथा अर्जुक आग्न भी इस रोग के जनक होते हैं। जब बमी नेत्रो की माग्न पित्वा पर वन अधिक पड़ने से सूजन आ जाती है, तब इस दक्षा म नेत्र गोलक के निकट रक्त दूषिन हो कर इसे कैंता देता है।

(३) अत्यधिक निनेमा देखना भी इस रोग वा वारण होता है। मुम्यवग वे छात्र जो सस्ते टिकिट तेकर परदे के पास वैद्यवर सिनेमा दखते हैं, जिससे आर्थों की मासपिनायों पर अत्यधिक जोर पहला है। फतत वे घीरे घीर निवस हाती चली जाती है।

अध्यापक का कत्तरव

अध्यापक को चाहिए कि वह निकट हिन्द-रोग स पीडित छात्रा पर विवेष रूप से ध्यान द । उसे देखना है कि बालक क्छा म ठीक प्रकार से बटकर पाने लिपते हैं या नहीं । छात्रा के बैटकर पढ़ने के आसनो पर विनेष रूप ने ध्यान विवा । गहा तक हो सके, बैटने से जीवत आसन का प्रयोग करने पर बन दिया जाय तथा पढ़ते समय छात्र पुस्तक को बिल्कुल आख से सटा कर न पढ़ें । पुस्तकों की छपाई भी अविक महीन न हो ।

जो ठात्र निकट होट-दोप से पीडित है तथा जिन ही आ से सूबी रहती हैं पुतली आग नी ओर उमरी रहती है आ सो से पानी निकला करता है, एस छात्र भी रहता में आगे नी पित म बैठाया जाय। जहा तक सम्भव हो, गीन्न सगीन्न तका में अपने पिति म बैठाया जाय। जहां तक सम्भव हो, गीन्न सगीन्न तका प्रविच्छा कराया जाय। बॉक्टर जिस लें स के बस्में की राव द, उसका प्रयोग छानों से सीन्न में सीन्न करवाने ना प्रयन्न निया जाय। बस्म के प्रयोग के लिए अनिभावकों नो भी प्रेरित किया जाय।

नक्षा के अदर उचित मात्रा म प्रकाश आ सके, इसके लिए पर्याप्त मात्रा

मे रोशनदान तथा विडिक्यो की ब्यवस्था की जाय।

रे—द्वर हिन्द सेष (Long sight or Hypermetropia)—इस रोग ना प्रमुख नारण नेत्र गोलन ना अत्यिचन छोटा होना या चपटा होना है। इसम वस्तु ना प्रतिबग्ध अन्त पटल पर पूण रूप से स्पष्ट नहीं बा पाता। दूर रखी बस्तु संबो निर्णे आती है वे अन्त पटल ने पीक्ष केद्रित होती हैं। पन्नत अन्त पटल पर बा प्रतिबिग्ध पुँचला होता है। अन्त पटल पर प्रतिबिग्ध प्रतिविग्ध प्या प्रतिविग्ध प्या प्रतिविग्ध प्य

नैत्र तथा हरिट 🛫 🗦 🥞 🤻

रोग के सक्षण—इस रोग का वालक पुस्तक को दूर रखकर पढ़ता है। उनको बोगो की पुतली कुछ छोटी और कुछ अन्दर को ओर घेंसी हुई होती है। प्राय किर म दर रहता है। आ खो मे साली छाई रहती है सथा पानी बहा क्या है।

जसा कि हम ऊपर उल्लेख कर चुने हैं, यह रोग उन्नतोदर (Convex)

गांव ना नसमा लगाने से ठीन हो जाता है।

र पैसी आप (Squint)—जब आँदो नी बाह्य चेप्टा से सम्बिधत

प्राप्ति के प्राप्ति के प्राप्ति के स्वाप्ति के स्वाप्ति के सम्बिधत

प्राप्ति के प्राप्ति के स्वाप्ति क

४—ससम हिन्द सोप (Astigmatism)—इस रोग के अवर आशिक प्रतिविध्य अत नव पटल पर बनता है। प्रतिविध्य के अस्पट होने का कारण है—
कोलिया की तान पर असमतल बनता। चूँ कि कनी निका के विभिन्न व्यास एक से
नहीं होने, अत अत पटल पर बना प्रतिविध्य पूण नहीं बनता, उसका कुछ भाग केंग वा पीछे बनता है। इस रोग के अवर आँख का एक भाग दूर हिट के रोग से
भीनि रहता है तथा दूसरा भाग निकट हिट से।

सक्रम—रोगों छात्र ने निर भे प्राय दद रहता है, वह प्राय अपनी आर्खे रेगो परता है और उसे वस्तुएँ अस्पष्ट दिखाई देती हैं। रोगो नो निसी वस्तु को रेगेन र निए मासपेतियों पर बल डालना पडता है जिससे कि नेत्र गोलक स्थान

पर बा जाय । फ उस्वरूप रोगी के सिर मे दद बना रहता है ।

रपवार—रोगी छात्र को 'Compound Lens' वे चक्ष्मे का प्रयोग वरना कृष्टि। यदि नियमित रूप मे इसका प्रयोग विया जाय तो असमतल दोप स्वत दूर है नामा।

जग्युक्त नेत्र-सम्ब धी रोगो के अतिरिक्त अधापन भी नेत्र सम्बधी रोग है। इस रोग ने प्रमुख नारण—ज मजात मोतिया दिव तथा ज मजात गर्मी आदि होते हैं। इउ बातव पूण रूप से अ धे नहीं होते, उन्ह अद्व अ धो की श्रेणी में रखा जाते हैं। अद्व अर्थ थोडा बहुत लिख-पढ़ सकते हैं, यदि उन्ह निक्ट-हिट बाले का से से से स्वयं बढ़कर सावधानी से पढ़ाया जाय।

नेव के बाह्य रोग—यहाँ हम नेवों के सामा य रोगो का उत्तेल करेंगे— (र) रोहे (Granules)—आंचो का यह आम प्रचलित रोग है। इस रोग के बरर पतकों म दानों को तरह के रोहे हो जाते हैं, फलत पतकों में मोटापन या अना है और आंसों का स्वरूप विगष्ट जाता है। रोगी प्रवादा में मुँपिया चुँपिया कर देयता है। आसो मे हल्का हल्का दद उठा करता है। पितित का महर इसमे अरथत लाभदायक रहता ह। जहाँ तक हो सके, डॉस्टर से तुरत सनाह सनी चाहिए।

(स) आंखो का युखना (Sore Eyes)—यह रोग भी हमार देग म जन तौर पर प्रचितित है। गर्मी तथा सर्दी के कारण आंखो की पत्तको म सूबन आंखों है। आंखें अंदर से पूणतया लाल हो जाती हैं। आंखा से कीचड निकलने तस्ता है जीकि रात के समय पत्तको पर जम जाता है, जिससे प्रात रोगों को पत्तक खोने समय अमुखिया का अनुभव होता है। यह रोग मुख्यतया निभन तथा गण्यातों को हुआ करता है। अक्सर सालक अपने गदे हाथों से आंदों मता करते हैं जितन आंखों के अपर कीटाणू प्रवेश करके उह विषैला बना देते हैं।

दुलती आसो की सफाई पर विशेष रूप से घ्यान रहा जाग। बीटाणू नार्क मरहम इसमे विशेष रूप से लाभरायक होता है। गुलाब जल तथा फिरकरी से भी आग घो से पर्याप्त आराम मिलता है, आब वा पै सनिन औषण्टमेण्ट भी तार्म पहुचाता है। यदि आसे बार बार दुलती हो तो डानटर को निकास जाय।

(ग) मोतियाबि द (Catarict)—इम रोग के व नर अन्त पर हा
भिरूली ना आवरण सा खा जाता है जिससे नेतो को ताल की पारदशाता समाज
हो जाती है। फलत रोगी नो मुद्ध नहीं दिखाई देता, यह रोग कमी कमी धीरे भी
फैलता है। कारगों में साधारण चोट लग जाने से या लानी बीमारी से भी यह रोग
हो जाया नरता है। कमी कभी यह रोग माता चिता से पैतृत सम्मित के हम मं भी
मिलता है। इस रोग ने उपचार के लिए आपरेशन द्वारा ताल निकलवा निया जाय
और उसकी जगह कुनिम ताल ना प्रयोग किया जाय।

्ष अन्य जाय ना अनाग । स्था जाय ।

(प) फुस्ली (Keratits)—इस रोग में वनीनिका के छिरा की बोर सकेंद्र रंग के फफोले से एड जाते हैं। रोगी आला में दद ना अनुभव करता है। फोनो के अधिय वह जाने से हिंदि भी चले जाने का भय रहता है। राग वा कार्य-अस तुलित भोजन तथा मुख से साम लेना है। अत रोगी बालक वा पीटिन भाजन न दिया जाय। प्रावृतिक वृत्तिम मूख की किरणा द्वारा इमना उपचार अपन लाभन्ययक होना है। विद्यानय के वातावरण की हवाना नया स्वाम्ध्यवद्व

(ह) गुरेरी (Stye) — जब पतना ना बना ग्रांचियों (Meibom un Glands) म सूजन आ जानी है तो हमारी आल के पान एक छाटी मी पुन्मी सी उठ आती है जिस गुजरी कहा जाता है। यह आरेखा में गढ हाय लगा। और आरेग पाउने म गडे कपटे का प्रधान करत तथा और गक्ता सार-बार मता सही जाया करती है।

कभी कभी पट की स्परायी भी इसका कारण हो जाया कपती है। यह रोग कोई विषेष हानिकारक नहीं है, प्रायःस्वय ठीक हा जाता है। निदूर का तक म मिताकर समाने स लाम होता है। साग विसकर समान स भी है बागम मिलता है। पर तुरोगी को गुहेरी को बार-बार मलना नही चाहिए। यथा । इम्पर पर साफ रला बाब।

(प) रहोंगी (Xerophthalmia)—इन रोग वा कारण विटेमिन 'ए' वर वनव है। रोगी तीव प्रकास म अच्छी तरह से देख सकता है पर लु प्रकास के अभाव , ^{म उमे} हुत्र नहीं दिखाई देना। रोगी टटान टटोल कर प्रत्येक बस्सू को देखता है।

रोगी र भोजन के प्रति विशेष दर्यात दिया जाय । अधिकतर वे पदाय दिये जाय जिनम विटामिन 'ए' की मात्रा अधिक हो । दूध, अण्डे, मनलन तथा मछली ने केन का प्रयोग किया जाय ।

साराश

ी नेत्रकाश्मारे क्षरीरम विशेष स्थान है। सम्पूण ससारका प्रत्यक्ष ज्ञान ! हेलको तथा द्वारा ही होता है।

नैत्र को बनाबर—साएँ बाएँ गई म नेत्र गोलक स्थित रहते है। नेत्र गोलक को रहा के लिए पलकें होती है। दोनो पलको में अन्त्र मां यया होती है जो बाहर में पिरत बाली वस्तु को बाहर निकाल बनी हैं। मित्रोमियन मृश्यियाँ बरोनियों की बहा म यतकों की स्थित रकती हैं। य एक विकला सरल पदार्थ उत्पन्न करती हैं।

नन गावक को मासपित्रया साथ रहती है। नन-गोलक का आगे का साय नार का और उठा रहता है। इसका निमाण निम्नाकित तीन तहो के द्वारा होता हं—

(१) श्वत पटल, (२) मध्य पटल, (३) अति पटल।

हिंद बोय--जब निसी बस्तु से नत्रों से प्रवेश वरती हुई प्रकाश किरणे विचा स्वान पर के ब्रोमूत नहीं होती तो हिंद-बोय उत्पन्न हो जाता है। इंटि-दोय निम्न होने हैं--

- (१) निवट इंग्टि दोप (२) दूर इंग्टि दोप
- (३) ऐंची आंचे (४) असम हिन्द दोंप।

नेत्र के बाह्य रोग

(क) रोह (ख) आँवा का दुलना

(ग) मोतियाबिन्द (घ) पुल्ली

(ह) गुहेरी (च) रतीधी।

१२

कर्ण-अवग्-शक्ति

EAR—THE HEARING POWER

Describe with the help of a diagram how the human What should be done to keep the ear in a health | Property | (L. T., 1959) | E (L T, 1959) है
प्रश्त-चित्र की सहायता से यताइये कि मनुष्य का कान किस प्रकार कार् ear functions condition?

करता है ? कानों को स्वस्य रखने के लिए क्या करना चाहिए?

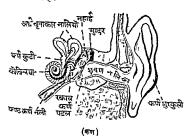
How nould you detect cases of 'Partial Deafness' in your (B T, 1953) आप अपनी कक्षा में बधिरता के रोगियों का कैसे पता लगायिं ? इत हिंता class? What steps would you take about them? (बी॰ टी॰, १९४३)

अध्यापन द्वारा बताई मई प्रयेक बात तथा आदेश, बालन कानी के द्वारा है। अध्यो अस्ति । स आप बवा क्या पग उठायेंगे ? है। कानो का प्रमुख बाय — शहर तरगों को एक्त्र करके मिल्यक तक पहुंचाता है। कान की तीन भागी में विभाजित किया जाता है-

१--बाह्य कण (The Outer Ear)

२—मध्य कण (The Middle Ear)

१— पाल कण (Outer Ear)— बाह्य कण कोमल अस्थितिया हारा तिमित्र गर म तक नीमल अस्थितिया हारा तिमित्र है। आवार म यह सीपी के समान है। यही से श्रवण-निलंबा (Auditory Canal) का सामर के अपने के समान है। यही से श्रवण-निलंबा (Auditory Canal) का सामर के ने कर के ने के ने कर के ने के ने कर के ने किए के ने कर के ने कि ने कर के ने कि ने कर के ने कि ने कि ने कि ने के ने कर के ने कि ने कि ने के ने कि ने कि ने कि ने कि ने कि ने क वा आरम्भ होता है। इस नली वी लम्बाई लगमग १० इव वी होती है जिसह अपर मुलायम भिन्ती (Membrane) वा परता (Drum) तथा रहता है। उत्तर स्वतर सेन्स्तर सेन्सर सेन्स्तर सेन्सर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्सर सेन्सर सेन्सर सेन्सर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्सर सेन्स्तर सेन्स्तर सेन्स्तर स इसने उपर छोट छोट बाल जो रहते हैं तथा बुछ प्र वर्षों भी रहती हैं जिनते । ्राण्याच्याल स्थाप हता है तथा बुख प्राययां भारहता है। विश्व प्राययां भारहता है। विश्व प्राययां भारहता है। विश्व ना 'कत' (Ear Wax) वहकर पुकारा जाता है। यदि पान वी नियमित रूप से जगर न की जाय हो मैत की तह की तह जमती चली जाती हैं। इस सरन पदाय ना प्रमुक्त काल बाहर के जाने बाते पूल-क्षा को अदर जाने से रोजना है। ध्रयण-किता आ निरिक्त माग एक पतली हुताबार भिन्ती हारा बद होता है जिसे कि पत्र हैं (Ear Drum) वहकर पुकारा जाता है। क्षा पटल, बाह्य क्षा की कि काल करता है।



र-मध्य क्ण (Middle Ear)-- मध्य क्ण शालास्थित के भीतर रिक्त लान है। इसके अदर स्लैप्सिन कल का अस्तर रहता है। यह रिक्त स्थान वायु है भरा स्ता है। इसके भीतर की ओर एक तग नली होती है जिसे कठ गण-नली (Fadachian) कहते हैं जीवि वण्ड से मिली रहती है। इस नली के कारण मध्य हो हा इसवय वाहर की बायु से साथ रहता है तथा कर्ण-पटल के चारों और वाहुका स्वाद का बागुस साथ रहता हताना चार राज्य होता है को कर्मा वाह सा रहता है। जब बभी अवानक धमाके का शब्द होता है को कर्मा वी निष्ठ है बन्दर भी वायु क्ष्ण्य की तरफ चली जाती है और क्षण पटल को फटने ते देवा तती है। वण्ड की सूजन इस नती से होकर मन्य कण तक जा सकती है। पत्र वर्षत होने पर कान में दद हो सक्ता है अता गले की सूजन (टास्मिरस) वर्ष ्रित होता पर कान म दद हा सकता ह अत पान पर भूग पर का मध्य कण का भूग निर्मा । मध्य कण है करों ने पाया जाया, नहां ता उसका प्रभाव काना पर ना उजा. इसिंदी वीन लिख्या होती हैं जो लापस में प्रवद्धना (Ligament) द्वारा वैधी हिती है। इन अस्थियों का काय—सब्द तरगों से बण पटल में जो कम्पन होता है, देन बनस्य कण तक पहुचाना है। यदि विभी प्रकार गले के रोगासु इन अस्थियो क प्रत्य पर पहुंचाना ह। यादा क्या प्रकार गल फ रागाः । भवद्भा तक पहुँच जाते हैं तथां उह मध्य कर देते हैं तो व्यक्ति सदा के लिए क्या क क्त हो जाता है। इन अस्थियों को 'मुख्दरास्थि' (Hammer), नेहाई' (Anvil) वेषा रकाव' (Surrup) के नाम से पुकारते हैं।

३-अतस्य कण (Internal Eur)-अतस्य कण की खता बलन जटिल है। अपनी जटिलता और विचित्रता के बारण यह घोषा वर्ष भी बर्ताता है। कामटी की अस्मि के अस्टर यह स्थित है। इसमें एक बर्द रिन तो की की 348 होती है जिसमें 'पण्डोसिय' (Endolymph) नामक तरल पदाय सत्त रहा है। भिम्ली की धेली की भिम्लीय गहन (Membraneous Labyrath) हे ता पुनारा जाता है। यह पेलो अवनी द्रय वा प्रमुख मागहै। इनके तीन मागहै

(१) वण बुटीर (Vestibule)

(३) अद्भ न द्वाकार नित्तपौ (Semi-circular Canals) १ - क्ल कुटोर (Vastibule) - क्ल कुटोर के आते की तरम सुबाता १—वण कुटोर (Vastibule)—वण कुटीर वे आग का वर वास वर्ग हि। यह अतस वर्ग है। यह वर्ग क्षेत्रर एव के द्वीम गत की रचना करती है। इतनी प्राचीर (क्षेत्रर) म बना क भीतर एव के द्वीम गत की रचना करती है। इतनी प्राचीर (क्षेत्रर) पर १८६५ मत को रचना करतो है। इसको प्राचार (बावार) गुकार छिट रहता है। कार छिट रहता है जिसके मुख पर रकावस्थि को चोडा भाग तथा रहता है।

यह अण्डावार छिद्र एव फिल्ली से डका रहता है।

२—कोकालिया (Chochlea)—इसके अवर अवण नाही (Audhlor) ्वाकालया (Chochlea) इसर्व अंदर अवण नाडा (त्र्याणा)
Nerve) वे सिरे होते हैं जिनका काय कान को मिस्तल में अवणके दे से सर्वीक है बरना है। बोबिसमा आवार में पोपे के समान होती है। इसवी स्विति का बरना है। बोबिसमा आवार में पोपे के समान होती है। इसवी स्विति का बरना है। कोबिसमा आवार में पोपे के समान होती है।

्राप्त म आग का आर है। १ - अउन्तरकार निवर्ष (Semi circular Canals) — के त्रते बाती है ने तथा उत्पर के किले हैं क पिएले तथा अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला से में से अगर अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला से में से अगर अगर के सिरे से निकलती हैं। ये लघु मिला से में से अगर अगर के से सिरे से मिला से में से अगर अगर के से सिरे से मिला से से सिरे बुटीर के निचले माग मे आगे की ओर है। र पर्या तथा अपर क सिर से निकलती हैं। ये लघु मस्तिक का अपर म नाडियों है। सरया में ये तीन होती हैं। ये भिन्न मिन्न तलों ये रहती हूँ। प्रया समक्रोण वनाती हैं नगर पर्या

....प्ता ६। तर्था म स तान होती हैं। ये मिल मिल्र तलो में रहती हैं। यूवन समक्रोण बनाती हैं तथा क्या कुटीर के साथ पाँच छिटो द्वारा जुडी रहती हैं। यूवन से मार्था पत न टोकर कुटीर के साथ पाँच छिटो द्वारा जुडी रहती हैं। उत्तरात् प्रभाषा ए तथा पण कुटारक साथ पाप ।ध्दा शरा कुला है। से मम्बर्षित न होनर इनका काय सरोर का संतुतन बनाये रसना है। अवण किया—हमारे बोलने से वायु बन्गत होती है तथा शर्म करार पुजाती है। सक्त जनमें करार का सांस्त्र होती है तथा शर्म करार न जाती है। सक्त जनमें करा

प्रभा क्षिया हिमार बोलने से बायु बिम्पत होती है तथा शहरारा और देन जाती है। बाद तरमें बायु म उसी प्रकार उठकर केनती है। बाद प्रस्त कि तालाव में कोकोक्षण कर जाता है। सहर तरमं बायु म उसी प्रकार उठकर केतती है। जिस सार कि तालाव में बीचीबीच पत्यर फेक्के पर सहरें एक जगह से उठकर बारो और कि तालाव में बीचीबीच पत्यर फेक्के पर सहरें एक जगह से उठकर महत्वा म प्रदेश कत जाती हैं। ये प्रकृत रास वास कि में एक हो हर अवज निक्त में प्रकृत को जाती हैं। ये प्रकृत को बास कि में एक हो हर अवज निक्त हो जात करती हैं और क्या प्रकृत हो जात नाता है। य शहर तरगे वास क्ल मे एक्टर होक्टर अवल तौत्का भूता है। करती हैं और क्ल पटल से जाकर टकराती हैं जिससे वास पट में करान हो कार्त है। इस कस्पन के मध्य क्ल को अस्पियो तथा आन्तरिक पट म भी क्रेन होता है। इसके पटल करण ्, वा वस्थान व मध्य वण की अध्ययो तथा आत्तरिक पूर्वे म क्षाप्य होते होता है। इसके पहचात्र अत्तर्य कण (Inner Ear) वा तरत पदाय का प्राय ही लगति है जिसमें अवस्था नाही है स्मान का विश्व किया है। स्मान का विश्व का सामित का विश्व का सामित का विश्व का व र्वार र १९५९ परवात् अतस्य कण (Inner Ear) वा तरत पदाप कापन है। सनता है जिसने अवण नाडी के समस्त सिरे प्रमावित हो जात है। यह प्रमाव ही मस्तिक म पहच वर गट्ट जान रूटना क

Accainess
बहरापन ट्रिट्नोप की अपेगा कम प्रवस्तित है। यदि बातक को कार्य मही पर तो जो जांगा मित्ताक म पहुंच कर गहर जान उत्पन्न करता है। बहरायन द्दार्ट-दाय को अरेगा कम प्रवस्तित है। यदि बातक का का का बहरायन द्दार्ट-दाय को अरेगा कम प्रवस्तित है। यदि अर्थन मुनाई नहीं पणे तो उमे अप्ययन करने में बड़ी अनुविधा रहती है। यदि अर्थन मुनाई नहीं पणे तो उमे अप्ययन करने में बड़ी कानो का बहरायन Dealness

रेन-धवण जिल्ह 322

क्यापक ने मौसिक शिमण का तनिक भी लाभ नहीं उठा सकता। यहरे यालको रोहम निम्न श्रणियों में विभाजित कर सकते हैं

१—गूँगे तथा बहरे---ये ज मजात होते हैं। पूणतया बहरे होते है।

२-अद्ध गूँगे-इस श्रेणी मे वे वालक आते हैं जो अपने दौशव मे ही बहरे ो जाने हैं। ये नाम मात्र को सून लेते हैं।

रे वहरे -एमे बालक बोलना सीखने केपश्चात् बहरे हो जाते है। इन्ह वार प्रणाली' (Speech Method) द्वारा सरलता मे प्रशिक्षित किया जा

४---अल्प बहरे---इस प्रकार के बालक जोर मे बोतने पर ही मुन मकते । साधारण बोलचाल के शाद उन्हें सुनाई नहीं देते ।

वहरेपन के कारण (Causes of Deafness)-

१-- बुद बालक यह रोग माँ-वाप से लेकर पैदा होते हैं।

२--ए॰नाइडज (Adenoids) या टासिल (Tonsils) के हो जाने से नाक ा पृष्ठ माग अवस्त्व हा जाता है। अत नाकस सास लेने मे कठिनाई होने वे ारण बालक मुख स सास लेने लगता है। परिणामस्वरूप वण्ठ नली वे माग मे ाग आ जाती है जो कि बहरेपन का प्रमुख कारण है।

रे—हूत ने अनेक रोग भी बहरेपन के नारण होते हैं। मुकर खासी, खसरा, ^{पुरुजा} तथा निमोनिया आदि रोगाम प्राय गला खराव हो जाता है। गले विष् कठ वण नली के द्वारा मध्य कण तक पहुँच जाता है जिससे कान बहने ^{पता है।} रोग ना निदान ठीत प्रकार न होने पर बहरापन आ जाता है। जब भी यह विष कण और मस्तिष्क से सम्बद्धित अस्थि तक चला जाता है ती अस्थि ^{ान} _{लगदी} है और मस्तिष्य तक भी विष पहुच कर उसे गला देता है ।

४—जब क्सी कोई बाहरी वस्तु से क्ण पटल पर चोट लग जाती है तो ^{बानक ब}हरा हो जाता है।

 वान की सफाई ठीक प्रकार से न करने पर कान के पर्दें पर मैल विहो जाता है, परिणामस्वरूप बालक ऊँचा सुनने लगता है। अत वान वी ^{कि} इंग और विशेष रूप से घ्यान दिया जाय ।

६—मिस्तिष्क की फिल्ली म सूजन आ जाने पर कान बहरे हो जाते हैं।

बहरेपन के लक्षण (Symptoms of Deafness)-

रि—कणदोप से पीडित बालक प्राय मुख से द्वास लेते हैं।

२--वान निरन्तर वहते रहते हैं।

रे-मिर म दद रहता है।

Y—यि वालक अध्यापक का मुख नहीं देख पाता तो वह अध्यापक की ^{ात} भी नहीं सुन पाता।

१.— विसी बात को सुनने के लिए बालक अपने कान को आगे की आर भत्रत देता है।

६--नाना के अदर भनभनाहट रहती है।

७-वालक एकाम होकर नहीं पढता।

५--मानसिक विकारी का उत्पन्न होना भी एक लक्षण है।

कार्ते की सुरक्षा (Salety of Ears)-

१—कानो नो निस्तर सफाई की जाय । मास मे एक यादी बार हरी गम कडवातेल कान में झाला जाय ।

२—मातापिता तथा अध्यापक को चाहिए कि वे बालक का कान मंसी? यासलाईन क्रापने हें।

३—गिल की स्वच्छना पर विशेष ध्यान दिया जाय। अपर हम बता कुले हैं कि गिले से लराबी आने पर रोग के कीटाणु क्यानली हारा मध्य क्या तर् पहुच जाते हैं। इस प्रवार कान म अनेक रोग उत्पन्न होने की सम्मावना रहनी है। अत गले के टासिल आदि बढ़ने पर तुरुत इलाज कराया जाय।

४-कान का जब बहना आरम्भ हो तो तुरन्त ही उसका इलाज श्यि

जाय ।

५—अध्यापन नी चाहिए कि वह वालन के बान पर कभी भी कस^{कर} भूसा या बदाड न मारे। इससे बान के पर्दे के फटने की सम्भावना रहती है।

१ पराठ ने नारा इससे वान के युद के फटने को संस्थाहत हिया जाय। ६—बालको वो नाव द्वारा साँस लेने के लिए प्रोहसाहित हिया जाय। ७—कान में विसी प्रकार वादद होने पर उसका उपवार किया जा^{य।}

रीय का प्रयम अवस्था में उपचार शीझता से हो जाता है।

श्रवण दोपयुक्त बालकों को शिक्षा

इस रोग से पीडित बालको की निना पर विशेष रूप से ध्यान दिया जार। जहां तक हो सके, विशेष न हुन्तों में ही भेजा लाय, लहां विशेषणों डारा बहुरों की निमा ना उचित प्रस् प रहता है। पर तु देत में निष्मता के कारण विशेष सूर्तों की साथा बहुत कम है। अत साधारण विद्यालयों में अब बहुरों को विद्या देते समय कुरू विशेष वानों पर अवस्य ध्यान निया लाय। अब बहुरों को विद्या देते समय कुरू विशेष वानों पर अवस्य ध्यान निया लाय। अब बहुरे बातकों को आये में पित्यों में में लेगा में लाय। जहां ने जहां तक हो। सके, क्या में छात्रों की सक्या कम है। जिनम इस प्रकार के छात्रों पर विशेष रूप से ध्यान दिया जा सते। कुन्या मुक्याप असनी आवाज को जेवा करने बोले। पर तु यह सब कम मुनी बाले छात्रा के दिए ही हो सकता है। पूण यहरे तथा अब बहुरे छात्रों को तो गूण-बहुरे छात्रों के इस्व (School for Deaf and Dumb) मही लेवा लाय।

साराश

आँको के समान कानो का हमारे जीवन में बड़ा महत्त्व है। बाना का प्रमुख

नाय—राज्य तरगा को ए⊤न्न कर मस्तिष्य तक पहुषानाहै। कान के निम्म विभागहें—-

- (१) वाह्य क्ण (Outer Ear)
- (२) मध्य भण (Minddle Ear)
- (३) अतम्थ वण (Internal Ear)

स्वल प्रियाः—गन्द-तरगें वाह्य क्ण मे एकत्र होक्द श्रवण-मिलका म प्रवेग करती हैं और गण पटल म जाकर टकराती हैं जिससे ग्रह्म परद तथा मध्य क्ण की अस्थिया म कम्पन होता है जिसके परिणामस्वरूप अतस्य क्ण का तरत्र पदाय गिपत होकर श्रवण नाडियो को प्रभावित करता है। यह प्रभाव ही मस्तिष्क म पहुच कर बाब्द नान उत्पन्न करता है।

कार्नो का बहरापन—बहरेपन से वालक को अध्ययन मे वटी अमुविधा होती
 है। वहरे वालको को हम निम्न श्रेणियो में विभाजित कर सकते हैं—

(१) गूँगे तथा पहरे

(३) बहरे

(२) अद्ध गूँगे

(४) अल्प वहरे।

बहरेपन के कारण

- र यह रोग पैतृत भी होता है।
- एडनाइड्ज या टासिल्स माहोना।
- मुक्तर खोसी, खसरा, इनपत्र्रेंजा तथा निमोनिया भी कारण हो सकते हैं।
 - कण-पटल पर बाहरी चोट का लगना।
- प्रवान की सफाई न हाने से भी यह रोग हो जाता है।
- ६ मस्तिष्य की भिरली म सूजन भी इसका कारण हो सकता है।

काना की सुरक्षा

- १ बानो की नित्य सफाई हो। हत्का गम तेल डाला जाय।
 - २ वान म सीकन डालने दी जाय।
- ३ गते की स्वच्छता पर विरोप बल दिया जाय।
 - ४ बहते बान का इताज विया जाय।
- ८ कान पर चाँटेन मार जाएँ। ६ सास नाक द्वारा ही ली जाय।
- ७ वान के दद का सुरत इलाज किया जाय।
- थवण दोपयुक्त बातकों की शिक्षा—बहरे बातकों के लिए विशेष शिक्षा का आयोजन क्या जाय। उन्हें कहा में आगे बैठाया जाय।



What are the causes of incorrect postures and what hodily deformities result from them? What measures would you (B T. 1951) adopt to prevent and remedy?

प्रश्न-विद्यालय के बालकों के आसन सम्बन्धी विभिन्न दोवों का वणन कीजिये तथा उनके कारणों एव निराकरण के उपायो का विवेधन कीजिए।

(बी॰ टी॰, १६५१)

Λr

What are the causes of incorrect postures and what bodily deformities result from them? What measures would you adopt to (A U, B T, 1958) prevent and remedy them?

अनुचित आसनो के क्या कारण हैं ? तथा दोषपूण आसनो के कारण छा^{त्रों} के शरीर में कीन से बोप उत्पन्न हो जात हैं ? इन बोवों को रोकने तथा निराक्तरण (बी॰ टी॰, १६४८) के लिए आप विन उपाया की प्रयोग में लायेंगे ?

उत्तर-विशा म बठे छात्रो के आसन का ध्यान अध्यापक को सदा रसना चाहिए। प्राय छात्र कक्षा म अगुद्ध आसन से बैठते हैं। उचित आसन से हमारा ता पर्य धारीर व इस प्रवार सधे रहने से हैं कि सारीर का बम स कम थकान का अनुभव हो। जी पी कोरी ने अपनी पुस्तक म उचित आसन की व्यास्या की है, "उचि आसन यह है जिसमें मनुष्य अपने शरीर को साधने में किसी प्रकार के प्रयत्न की अनुभव नहीं करता और उसके धारीर का भार दोनो पैरा पर सातुनित रूप से संघी रहता है जिसस वम से वम घनान अनुभव होती है। घड नो धुरी, सिर और गदन एक लम्बी रेखा (Vertical Line) के समाना तर होती है और घरीर के अग मुचार, सम तथा परम्पर सहयोग म एक सय होनर बिना किमी प्रमत्न और

वारीरिक आमन ३५६

पकान से मचालित होते हैं। पीठ के स्वाभावित मोड गहरे या अधिक भुके तथा गुढे हुए नहीं होते।" Avery के अनुसार उक्त आसन का अथ है, 'Good pos-Lure is one in which the body is so brianced as to produce lenst fatigue' देम प्रकार हम देखते हैं कि उचित आसन में गरीर के समस्त अग उचित कर से वाय करते हैं तथा वालक के स्वास्थ्य और आत्म विश्वास में हबता आ जाती है।

इमने निपरीत अनुषित आसन क्ष अदर बालक को प्रकाबट, उदासीनता, तथा अन्यस्थता का अनुभव होता है। बच्चो की अस्थियों कोमल होती हैं, अत अनुमित्र आमन द्वारा उतमे विकार उत्पन्न होने का भय रहता है। धेंगी कानर (Hollow Back), चपटे पैर (Flat Foot) भुक्ते क थे (Round Shoulders) आदि अनुषित आसन का ही परिणाम है।

अनुचित शासनों के कारण

बालक अनुचित आसना वा प्रथाग प्राय घर और विद्यालय—दोनो जगह करत हैं। अत हम घर के तथा विद्यालय—दोनो जगह के कारणा पर विचार करेंगें —

- (क) घर के कारण—१— अधिवादातया घरो वा वानावरण अत्यात ट्रीवन होता है। वमरे में प्रकाश वा अभाव छात्रों को भृतकर पढ़ने वे लिए मजबूर करता है।
- २—पीटिट एवं सतुथित भोजन कान मिलना भी अनुचित आसन का कारण होता है, क्योंकि सतुनित भोजन व अभाव में बालक का गारीरित विकास नहीं हो पाता, यह योडे से कार्य में ही थकावट का अनुभव करने लगना है अन बैटते उठते, पढ़ी जिलते वह सरीर को ऋका कर बैठता है।
- ३—अनुचित तथा भारी वस्त्रों को पहनने से बालको के कथ आगे की आर भक्त जाते हैं। बालक बोके के कारण भुक्तकर बठता है।

४-- घर पर अनुचित दग से व्यायाम करना भी एक कारण है।

- ५—आवस्यक्तानुसार नीद तथा आराम के न मिली से वालक अनुचित आसनो का प्रयोग स्वत करने लगता है।
- ६—आजनल धरीर को मुकानर चलना एव प्रकार ना फैशन हो गया है। छात्र एव-दूसरे नी ननल में अपने धरीर को मुकानर चलते हैं, इससे उह खड़े होने तथा बैठन के अनुचित आसनो का प्रयोग करने वा अम्यास हो गया है।
- ७---पर पर बालका को कभी-कभी पर्याप्त काल तक एक मा ही काय करना पडता है, परिणामस्वरूप वे यक जाते हैं तथा अपने दारीर का बीभा दारीर

के कम थकने वाले अगो पर डाल दते हैं। इम प्रकार वे अनुचित आमनो के अग्यस हो जाते हैं।

म—आखो और कानो म दोप उत्पन्न हो जाने पर भी बालक को एक और भुक्कर सुनन तथा देखने का प्रयत्न करना पडता है। यह भी अनुचित जासन का एक कारण होता है।

(ख) स्टूल में उत्पन्न होने वाले बारण—१—क्साओं म सूरज के प्रवात का उचित प्रकार से प्रव घ न होने से छात्रा को मुक्कर लिखना पडता है। जिसक उह अनुचित आसना की आदत पड जाती है।

२—कक्षा मे छात्रा के बद के अनुसार डेस्को का न होना भी अनु^{दित} आसनो का प्रमुख बारण है, क्योंकि छात्रो को भूककर लिखना तथा पढना पडता है।

३—यदि क्क्षाम छात्र अनुचित आसनो से बैठते हैं और अध्यापक उनके बैठने के ढग पर ब्यान नहीं देते तब भी अनुचित आसनो का छात्रा को अम्यास हो जाता है।

। ४—विद्यालय मे छात्रो की थवान तथा मनोरजन का घ्यान न रखना।

४.—अविकार छात्र एव ही क्चे पर पुस्तक या बस्ता लाद कर लात हैं। इससे एक और का क्चा आग को फक जाता है।

६ — लगातार लिखित काय बरन से छात्र यक जात हैं और वे अपने झरीर को एक आर भूकाकर बठते हैं।

उपयुक्त दोवो का निराकरण

१—यालक के घर का वातावरण स्वास्थ्यप्रद हाना 'चाहिए। समस्त कारों में प्रकाश के आने जाने का उचित प्रवास हो। विद्यालय के अन्दर भी क्क्षाओं भे प्याप्त सच्या म दरवाजे तथा खिडकियों हो। पर्याप्त मात्रा म बायुन आने से छात्रों के अन्दर सुस्ती आ जाती है और वे लावरवाही से एक ओर को मूककर बैठते हैं। प्रकाश ना प्रवास सबसे सुन्य है, क्योंकि इसके अभाव से छात्रों को भूककर लिक्सी व पड़ना पड़ता है।

२— वक्षा म उपयुत्त पर्नीवर ना प्रवध होना चाहिए । ठेस्व तथा बुसियी छात्रो भी आपुत्तवा बद व अनुकुल हो।

३— छात्रो नो उचिंग मात्राम सतुनित तथा पौष्टिय भोजन प्रतान क्या जाय। जिनम वे सरीर म "क्ति ना अनुभव नरें तथा उन्हें उचित्र बासन अपनी^{ने} म किमी प्रकार नी अमृतियान हा।

४--- अध्यापन ना नत् यहै कि यह क्या म छात्रा वा उचित आगन अपनार्वे य निर्फ्र प्रोत्साहित करता रहे। जो छात्र अनुचित आगना वे अन्यस्त है उह बार सार टोवा जाय। ४—विद्यालय में छात्रों को उचित रीति से व्यायाम करने का अभ्याम इतवाया जाय ।

६—क्ण दोप तथा नेत्र दोप वार्ले छात्रो मो क्झा ये अन्दर सबमे आगे बाली पक्ति म बैठाना चाहिए।

७—यनान उत्पन्न बरने वाली परिस्थितियो या पता लगावर जहाँ तव हो सने उह दूर विया जाय । विद्यानय में छात्रों वे लिए मनोरजन ना भी प्रवाप हो । ययासम्भय दीने वस्त्र पृत्ते जाएँ।

प--वस्त्र भारी तथा तम न हों, जिसस वालय को उठी पैठने म असुविधा हो।

है—स्प्रात्री को एक स्थान पर निरातर एवा ही आमन से नहीं बैठा वहने देना बाहिए। स्थान तथा आमन में परिवतन होता रहे।

१०—छात्रो के अभिभावको को भी उचित आसनी के महत्त्व को समभाया जाय जिसस वे बच्चो के आमनो पर हमान दे सकें।

११---इम प्रकार के ब्यायाम कराये जाएँ जो आमन सम्बाधी दोयो का निराकरण कर मर्कें।

१२,—छोटबालको सेथकान वालीकसरत तथाड्रिल कराना पूणतया अपुचित्र है।

१३ — छात्रो को कध पर भारी बस्ता लेकर चलने से रोका जाय।

१४--- छात्रो को उचित आमनों के महत्व के विषय म बताया जाय।

विस प्रवार थठना चाहिए, विस प्रवार लिखना चाहिए आदि सब बाते अ यापक को छात्रा को बतानी चाहिए। नीचे हम उन स्थितियो पर विचार करेंगे जबकि छात्रो के आसन पर विशेष रूप से स्थान दिया जाय—

(क) खटे रहने का जिस्त आसन (Correct Posture of Standing)— प्राय छात घरीर वा भार एक पैर पर रखकर खडे हात हैं जिससे मन्दण्ड टेटा हो जाता है। वहास्यल भीतर वी ओर पेस जाता है। स्वास लेन म अमुनिया रहती है। अत खडे होने म दारीर वा भार दोना पैरो पर समान रूप से रहना चाहिए। पैरा की एडिया दस प्रवार समतल भूमि पर रूपी जाएँ नि पैरो में मासपेशिया पर विसी भी प्रवार ना यल न पडे। सिर सवा कमर दोना सीचे रह। बक्षस्यल आव दयकता से अधिक निकला हुआ न हो। हाय भी सीचे रह।

अध्यापन छात्रों मो अधिन देर तह खड़े रहने की नभी सजान द। इस प्रनार वी सजा अनुचित आसना मी जनन होती है।





(अधिक समय तक यडे होने की दशा)





(अल्प समय तक खडे होने का ठीक आसन)

(खडे होने का गलत आसन)

(स) बैटने का उचित आसन (Correct Posture of Sitting)--वैठने की स्थित में शरीर का सन्तुलन ठीक प्रकार से हो। मेरदण्ड के अन्दर किसी प्रकार ना टेटापन न हो। वटि प्रदेश बैठने के स्थल पर उचित प्रकार से स्थित रहे। सिर ना भाग, न थे, नितम्ब-सब का एक सीध में होना आवश्यक है। साथ ही दोनो भुजाओ नास तुलन ठीक रहे। दोनो जॉंपें एक सीध म रहतयाटॉंगें पैरों पर लम्बवत् टिकी रहनी चाहिए।







(बैटने काटीक आसन)

जो छात्र क्सी पर बठते समय क्सी की कमर का सहारा नहीं लेते तथा पैर टेंढ़े करने गदन तथा गिर भूकाकर बैठते है वे शीन्न ही थक जाते है। शरीर के विभिन्न भाग आराम नहीं ले पाते और उनवे फेक्डे पर बुरा प्रभाव पडता है।

(ग) पढ़ते समय का उचित आसन (Correct Posture of Reading)-यदि पढते समय के आसन पर ध्यान न दिया गया तो आंखे खराब होने का भय



(पढने का उचित आसन)



(पढ़ने का अनुचित आसन)

रहता है। अस पुस्तक पढ़ते समय दुर्सी पर ठीक इस से बैठा जाय। पुस्तक की

श्रीय से ४५ मा नोण बना। हुए गाधारणाया एन पुत्र नी दूरी पर रमा जाय। जहाँ तम हो सने, बातना ना मोट अगरा की पुननने पढ़ा नो दी जाय। पुनन वी जहाँ तर या गरे, वीरों की मीध से बहुत नीचे नहीं रमा। बाहिए। हांश नी देन तथा जीव प्रमार से माथा जाय। गिर पूणतया सीधा रह। यहत समय पन देन मा प्रमोण विचा जाय।

पढते समय वो छात्र अनुचित आसन मा प्रयास करते हैं उत्तर वस मिहुउ जाता है ब्लाबोच्य्रवास अपूण रहता है, सेड की मौसन्तित्वों में तनाव आ जाता है। बालक पुराव को और वे पास साकर पढता है जिससे और वसकोर हो जाती है।

(य) लिस्ते का उचित आसन (Correct Posture of Writing)— लिखों ने आसन पर भी विश्वप रूप से ध्यान दिया आय। प्राय बारन मन पर सिर मुकार लिमते हैं। यट पूणतमा हानिकारन वस है। मुर्गी का आसिरन भाग इसके आसिरन भाग म पुसा हुआ हो। दूसरे सब्गेम, ऋण देसने (Minus Desk) वा प्रयोग लिस्सा म सबसे अब्द्धा रहना है। लिस्ति वाय आरम्भ वस्ते मे





(लिखने का ठीक ढग)

(लिखने का गलत ढग)

पूज बातज नो अपने घरीर नो एक सीध म सन्तुतित रखना चाहिए। कुर्मी पर जामें सीधी रह तथा उनना निचला भाग लम्ब के रूप म रहना चाहिए। पर फत पर दिने हो। बाए हाथ से पायज को सम्भाता जाम। हाय पो नाहनी के बल इस प्रनार रखना चाहिए वि जिगमें होती प्रदेशित होती रहे। आर्से गांधी से तगमन एक पट नी दुरी पर रहे।

जो छात्र मेज पर भुजकर निसते हैं तथा टान सापरवाही से इयर उनर फॅककर कुर्सी पर बैटते है—जनका मेरक्ड मुक्त जाता है, सक्षस्यल अदर की आर पेंस जाता है तथा आर्से कमजोर पड जाती हैं। सिर दद, अपय, सिंत की कमी शादि—लिसते समय अनुचित आसन अपनाने का परिणाम है। अत लिम्बते समय निमतिनित बाता पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय।

- (!) वसमापक्टो का उप—कलम को इस उप से पकटा जाय कि यह अपूठे और बेंगुली के गढ़ेम आ जाय तथाक्सम वामुख कथे के बाहर की ओर रहे। जिस्त समय हथेली स्पष्ट दिखाई देती रह।
- (॥) कामज की स्थिति—कामज को टेस्क ने किनारों के समाना तर रखा जाय, जिससे सीपी लिखावट आये। इस प्रकार कामज रखने से दारीर सधा भी रहा। है तथा दारीर में बनावट नहीं आती।

तिलने की शेली (Style of Writing)—निलने की शैंनी दो प्रकार की होनी है—(१) तिरछी लिखावट, (२) सीधी लिखावट।

१—ितरछी निकायट (Sinting Hand writing)—इस प्रकार का निजना बोयपुक्त है। इसमे कागज टेस्क के किनारों के समाना तर नहीं रहता और उसे गरीर को बीयों और कुछ तिरछा करके रखना पडता है। सिर तथा मेरदण्ड बायी तरक को भून जाता है, जिमसे दोनों आर्खें कागी से समान दूरी पर नहीं रह पाती। बातक की मास पेतियों पर दबाव पडता है, जिसके परिणामन्वरूप बीछ ही यकावट वा जाती है।

२—सीची तिलावट (Vertical Hand-writing)—मालको को इसी ढग की आनत डलवाई जाय। यह सीची जिलावट, लिलाने का सबसे उत्तम ढग है। इस मैंती का बालक सरस्ता के साथ प्रदृण कर लेता है। कागज मेज या डेस्क के किनारों के समानातर रहता है। अगर स्पष्ट, सुडौल तथा सीध बनते हैं। कागज और असि का अतर भी अधिक नहीं रहता। बालक को अधिक देर तन जिलाने में किमी प्रकार की असुविधा नहीं रहती।

लिक्षने का ढम (Method of Writing)—सुदर लेख का अभ्यास दिनवान के लिए सबप्रयम क्यामपट का प्रयोग किया जाय । बातको की मास-पीक्षयों को समापित करों के लिए छोटे छोटे बातको से स्यामपट पर विश्व अनवाए जाएँ। रिगे बार अगर और अन्त मे सब्द तथा बात्य । काली पट्टी पर मोटी कलम से विकास अवस्था मे ठीक रहता है। पट्टी के परवात स्लेट और सबसे बात माराभिक्ष अवस्था मे ठीक रहता है। पट्टी के परवात स्लेट और सबसे बात में, जबिक बातक का प्रयोग किया बाद । हों अवस्था के बातको को पट्टी पर ही लिलाया जाय, उन्हें कागज-मैसिल पर विकास में पट्टी पर ही लिलाया जाय, उन्हें कागज-मैसिल पर निकास प्रणानमा अनुचित है।

िलतते समय बॉए हाय का उपयोग कापी या कागज को टेस्क पर सीधा रक्तन के लिए किया जाय। कागज को उत्पर-नीचे सरकने से रोकने के लिए बाए हाय का प्रयोग मरसता क साथ किया जा मकता है। आसन सम्बन्धी दोव

अपूचित आसना द्वारा छात्रो में धारी र में अनेव दोप उत्पन्न हो जाते हैं। नीरे हम प्रमुख दोषो का उत्तर करेंग। संधा—

- (क) मेरवण्ड मा रीढ़ का टेड्रा शेवा (Spinal Curvature)—यह येव आमतीर पर पाया जाता है। छाटी अवस्था म मरुन्छ पर अवधिक भार पड़ी के बारण उसम टडायन आ जाता है, फतत उसम निम्न दाय उत्पन्न हो जाते हैं—
 - १ बूबड वा निवल आना (Kyphosis)
 - २ वट-प्रदेश में रीढ़ के मोड़ का आगे की ओर बड़ना (Lordosis)
 - ३ मस्टण्ड वा एर ओर भर जाना (Scoliosis)
- १— क्षय हिकल आना (Kyphosis)— इसम सिर आगे यो और मुक जाता है बगस्यल में चपटापन का जाता है, बीठ गोल हो जाती है तथा वायों म गोलाई का जाती है। वभी कभी कभर में पड़डा पड़ जाता है।



(क्षड या निकलना)



(बूबह तथा गोल कार्ध)

क्ष्म निकलने का प्रमुख कारण—अपोटिक भोजन, पुरानी बीमारी, भीट भाड मे रहना, वायु तथा प्रवासहीन दूषित बातावरण है। इसवे अतावा अनुपपुत्त अस्त पर बैठना, आंखो वा वमजोर होना, क घो पर अधिक भार रचना आर्टिसे भी यह दोप उत्पन्न हो जाता है।

दोप का निराकरण—अध्यापक को वालनो के आसनो को और ध्यान देना चाहिए। वालक उचित आसनो को अपनाते हैं या नही, यह देवना अध्यापक को परम कक्त यहै। उह उचित आसनो के महत्त्व के साम बताये जाये। उचित व्यायाम द्वारा यह दोष सरलता से दूर निया जा सना। है। यदि दोष अधिक बढ गया हा तो अस्पताल द्वारा उपचार नरवाया जाय।

२—किट प्रदेश में रीढ़ के मोड का आगे बढ़ना (Lordosis)—जब पीठ ना मोन पीछे की ओर पंस जाता है तथा किट-प्रदेश या मोड आगे की ओर बढ़ जाता है तब यह दोष उत्पन्न होता है। इस दोष के वे ही नारण हैं, जिनसे कृबड़ निक्तता है। इस दोष को देखकर क्षाय रोग और कूड़ है रोग होने का अनुमान लगाया जा सकता है। उचित ब्यायाम द्वारा इस दोष नो घीटे-पीरे दूर किया जा सकता है।

३— मेरदण्ड का एक ओर मुक जाना (Scoliosis)— इस दोप वे उत्पन्न होने पर रोढ मी हडडी दायी या यायी ओर मृत जाती है। कुट्हा एक ओर को मृत जाना है और क्यारिय (Infantile Paralysis) भी एक ओर को उठ जाती है। इस दोप मे बालक की पीठ मे दद होता है और चलते समय लगडापन बा जाता है।



(एक दिशा नो भूकी रीढ़)

टांगो का सम्पूण रूप से विक्सित न होना, अस्य-सिधियो के रोग, सूखा-रोग तथा बाल परापात (Infantic Paralysis) आदि, इस दाप के प्रमुख कारण हैं। कुछ बालक नके होते समय दोगों पैरो पर सारीर का समस्त भार डालते हैं, इससे भी यह दोप उत्पन्न हो जाता है। बालक की रीढ नी हुद्दी अधेजी के 'सी' (C) अक्षर के आवार को हो जाती है। क्षा-गृह म अपयाप्त प्रकास तथा दोषपूण हेस्को ना होना भी इस विकृति का कारण बन जाता है। इस दोप नो दूर करने में लिए अध्यापन ना चाहिए नि यह प्राप्ता ना उचित आगन अपनाने पर बल दे। प्रात नियमित रूप से व्यायाम करना भी लाग नारी होता है।

(ल) चपटे पैर (I'nt Foot)—होटी आयु म समझर बच्चा म यह शेष उत्पन्न हा जाया बरता है। घण्टी बिना आमन के पैंगे पर मर्ग्य रहना, भारी पूर्व पहनना तथा अत्यधिन पैरा से बाम लेना—हत दाय वे प्रमुत वारण होग हैं। इसम पैरो के अध्य प्रध्यन निपन पढ जाते हैं जिसमें मात-विद्या और पैरों में मेहराव ठीन स्थित म गढ़ी आ पाते और पैंगे में चपटापन आ जाता है। पैरो नो पर्यात कर से विष्याम दिया जाय। वोर्द्र भी चनान याता वाय न विया जाय। मात-विद्यों वो गित दन वाला व्यायाम निया जाय।

सराज

अध्यापक को छात्रा ने आमता पर विशेष ध्यान दना चाहिए। उचित आक्षत संहमारा तात्य — नारीर के इन प्रकार तथ रहने से है कि नारीर को कम सक्स प्रकान का अनुभव हो। अनुचित आसा के अदर आलक को प्रकादर, उनसीनता तथा आलम का अनुभव होता है।

अनुचित आसनों के कारण

- (क) घर के कारण---
 - १ धरका वातावरण।
 - २ पौष्टिक और सातुलित भोजन का न मिलना।
 - ३ भारी बस्त्र पहनने से ।
 - ४ अनुचित दग से व्यायाम करना ।
 - ४ नीर तथा आराम का अभाव।
 - ६ आधुनिर फैशन।
 - ७ घर पर एक साही कार्य करना।
 - न आँगो और कानों में दोप उत्पन हो जाना।
- (ख) विद्यालय के कारण---
 - १ वक्षामे सूरज वे प्रवाश का अभाव।
 - २ बलाम उपयुक्त इस्की का अभाव।
 - ३ अनुचित आसनो का अध्यास-अध्यापक द्वारा उचित आसनो परे ध्यान न देना ।
 - ४ छात्रों के मनोरजन तथा धकान पर ध्यान न देना।
 - प्र एक कम्बेपर भार रखना।
 - ६ लगातार लिखित काय ।

दोवों का निराकरण---

- १ घर का बाताबरण स्वास्थ्यप्रद होना चाहिए।
- २ क्क्षाम उपयुक्त फर्नीचर हो।
- ३ सत्तित पौष्टिक भोजन दिया जाय।
- ४ उचित आसन के लिए छात्रों को प्रोत्साहित किया जाय।
- प्र उचित रीति से व्यापाम का अस्यास कराया जाय ।
- ६ वण तथा नेश रोग के यानको को आगे वैठाया जाय।
- ७ थकान दूर की जाय।
- **प्रकार** वस्त्र हल्के हा।
- ६ अभिभावको को क्षासन का महत्त्व समकाया जाय।
- १० धनाने वाला व्यायाम न हो ।
- ११ छोटे बालको को धनाने वाले व्यायाम न कराये जाएँ।

१२ बालका को बाध पर वस्ता रखकर चलने से रोना जाय।

विभिन्न उचित आसन—

- (ग) खडे रहने का उखित आसन— झरीर का भार दोनो पैरो पर रहे।
 विर तथा नमर— दोनो सीथे रह।
- (ख) बठने का उचित आसन—बैठने मे मेरदण्ड के अंदर किसी भी प्रकार का टैनपन न हो। मिर का भाग वाब, नितम्ब—सब एक सीघ में हो।
 - (ग) पड़ो का उचित आसन—प्रुसी पर ठीक प्रकार से बैठा जाय। पुस्तक
- को आंच से ४४ का कोण बनाते हुए एक फुट की दूरी पर रखा जाय।

 (ष) तिखने का उचित आसन—निलने में ऋण टेस्क का प्रयोग किया जाय।

 हुर्गी पर जाझ सीधी रह तथा उनका निचला आग सम्बरूप में रहे पैर फ्या पर
 हिने हा। बाएँ हाथ में कागज हो। तिखते समय निम्न बातो पर प्यान
 - १ जलम पकडने काढग।
 - २ वागज की स्थिति।
 - ३ लिखने की शैली।
 - आसन सम्बन्धी दोव---
 - (क्) मेहदण्ड या रीड का टड़ा हो जाना।
 - (स) चपटेपैर।

98

श्वकावट FATIGUE

Q Explain, how Tatigue' can be an important factor hinde ring students' progress What measures should be taken to minimize fatigue in school?

प्रत—स्पट करो 'थकावट' छात्रों की प्रगति में एक महत्वपूज वाधा की हो सकती है? किन उपायों द्वारा विद्यालय में धनावट को कम किया जा सकती है? (बी॰ टी॰, १६६२)

10

What is fatigue and how it is caused ? What measures can be adopted to remove fatigue in school ? (B. T., 1964)

यकान नया है ? और इसके नया कारण हैं ? किन उपायों द्वारा यकावट की दूर किया जा सकता है ? (बी॰ टी॰, १६६४)

Or

Discuss various causes of fatigue in children How can fatigue be prevented? What should be done in severe cases of fatigue?

(B Ed 1967)

बच्चों में यकान के विभिन्न कारणों का वणन करिये। धकान को कसे रोहा जा सकता है ? करदवायक धकान की स्थिति में क्या करना उचित है ?

(बी॰ एड॰, ११६७)

उत्तर---

यकान का अये

निसी काय ये करने महमारी यक्ति नाहास होता है तया एवं एमी अवस्या आती है जब हमारे अंदर नाम करने थी इच्छानही करती। सरीर मी यर दगा 'यनान' कहलाती है। यनान में सरीर ने अन्दर सैयित्स की भावना आती हैं और शम करने वी सक्ति कम हो जाती है। दारीर के अधिव वास वरने से शरीर में जब पदाय एवत्र हो जाते हैं जिससे हमें खवान या अनुभव होता है।

यहावट को हम दा भागों में विभाजित पर सकते है—(१) झारीरिक, तथा (३) मानीक । 'शारीरिक वकान' में हमारा ताल्पर्य उम बनान में है जो अरमिक हारीरिक अम करने से उत्पन्न होती हैं। 'भागिसिक वकावट' तब उत्पन्न होती हैं क्वित हम अवनी शक्ति का व्यय मानिसक वार्यों म करते हैं। दोना बनानों का प्रमाव हमारे सरीर पर पडता है। मानिसक वकावट आन पर सरीर में भी शिथिलता आ जानी है। M B Davies के अनुमार, "Fritigue has been defined as progrossive incapacity to work' Avery के दा-गे म, "Fatigue is the sum of results of activity which show themselves in a capicity for doing work"

यश्त कलक्षण

१—छात्र विसी भी काय को करने मे अनिक्या प्राट करना है।

२-- शरीर मे शिथिलता आ जाती है।

रे—थत्रावट म बालक एक आर को वूल्हे थी लटवाये खडा रहता है।

४--पाठ में बालक का चित्त एकाप्र नहीं होता, वह निगाह बचा कर इ.गर-उधर देखने लगता है।

५--वाय मे बार बार गलती करता है।

६--आक्षो मे सुस्ती, चेहरे पर पीनापन छा जाता है। छात्र बार बार जमु-हाई लेता है। चभी कभी आखों में भगकी भी अले लगती है।

७-गलत आमनो का उपयोग आरम्भ हो जाता है।

थकायट के बारण

क्सा मे पटते पत्ते छात्र कभी कभी इघर उधर देखने लगते है। अध्यापक समभना है कि छात्र मनकारी कर रहे हैं, पर वास्तव म इघर-उधर देगने का कारण वकावट हाना है। अत अध्यापक को धकावट के कारणी को जानना चाहिए जिमसे वह आवस्यकता पडने पर उन्हें दूर कर सके। धकावट के मुख्यत्या निम्न कारण हैं।

१—आरीरिक वुर्वेलता—अपीय्टिक भोजन तथा लम्बी बोमारी के बारण घरीर म दुबलता आ जाती है, फलत छात्र सीघ्रना स यक जाता है। पीय्टिक भावन के अभाव में मान पेतिया म दुबलता आ जाती है, जिससे यकावट सीघ्रना में अती है। २—रक्त में आंबसोजन की कमी—एसीमिया (Anaemia)—बादि रागों वें नारण रक्त म लाल कण बहुत कम हो जाते हैं, जिससे त तुझा और स्नायुक्तें को उपग्रुक्त मात्रा म ऑक्सीजन नही पहुँच पाती।

२ — अधिक काय भार — जब छात्रो ना अधिन काय प्रदान कर निया जाता है ता थे सीघ्र ही यक जाते हैं। अधिक मात्रा म दिया हुआ ग्रह काय छात्रो म पकान उत्पन्न करता है।

४—सेल या व्यायाम के बाद सुरत ही मानसिक काय करना भी पनावट का एक प्रमुख काण्य होता है। जहाँ तक हो सके, खेल या व्यायाम के बाद छात्रों को नहीं पढाया जाय।

४—मींव पूरी न लेता—नीद क्म लेता, व्यवस्य का प्रमुख कारण होता है। प्राय छात्र रात को अधिक देर तक जागकर चातचीत मे अपना समय बरात्र निया करते हैं। इस प्रकार के छात्रो पर क्छा मे व्यवस्य का आक्रमण नीछ हो जाता है।

६—विद्यालय का समय विभाग चक्र—विद्यालय के समय विभाग चक्र पर यकावट वा आना बहुत बुंछ निभर करता है। यदि समय विभाग चक्र का निमाण उपित सिद्धा तो हारा किया गया है सो अध्यापक समा छात्र—दोनो वो बनावट का अनुभव कम होगा। प्रथम दो घण्टो मे छात्र चेतनता का अनुभव करते हैं। अत इन पण्टो म गणित, अप्रेजी, व्यावस्ण जैंने विषय पदाये जाये। सन्दे-सम्ब पाठो वा पडाया जाना पूणत्या अनुचित है। कार्य पाठ छात्रो वो शोध चका देते हैं। विज विषय एक वे बाद एक न आएँ। उदाहरण वे सिए—गणित वे बाद विज्ञान का पडाया जाना पूणत्या अनुचित है।

७—विद्यालय का बातावरण—विद्यालय ना वातावरण यदि अस्वास्प्रकारी है, अर्थात् क्लाओं में प्रकाश तथा वायुका प्रवाप पूजलया उचित नहीं है तथा छात्रों को अनयपुक्त देखी पर बैठना पडता है तो छात्र। को सीझ ही पकावर बा लाती है।

थकान का निवारण

१—विद्यालय वा समय विभाग चक इस टग वा बनाया जाय जिससे छोत्री वा तम से वस यवावट वा अनुभव हो । इसके लिए चार बाता को अवस्य ध्यान म रवा जाय —

(क) विषयों का कम---वित्त विषयों को त्रम से न रखा जाय। उराहरण के लिए---यदि छात्रों को गणित के पश्चात एक्टम अग्रेजी पदाई जाय तो दो पण्टों मही इतने यक जायेंपे कि आगे पहना उनके लिए क्टिन हो जायगा।

(त) नितित तथा मौतिक काय कम से हो—निमित काय भी यदि सगातार

रुपमा ताथ तो छात्रों में पताबट आ जाती है। तिस्ते का माय अधिवता के साथ करने से छात्रों में उसके प्रति अधिव भी उत्पन्न हो जाती है। इस बारण लेखन काय के एटे के परवात मीविक कार्य कराया जाय।

- (ग) द्वानों की आयु सपा पर्वों का समय—छोटी लायु के बानव निसी विषय पर अधिक देर शक्यान नहीं के दित कर सकते, उन्हें बीध्य ही पदान अनुभय होने मनती है। अल समय विभाग चन्न का निर्माण करते समय यह अवस्य देखा बाव कि छोट वालका के लिए कही पर्वट अधिक जन्वे तो नहीं हो गये।
- (ष) मध्यातर का समय—१-—विद्यालय में दिन भर ने नायशम ने पत्नात् छात्रों नो विश्वाम मिलना चाहिए। हर समय पढत रहना तथा लिखते रहना छात्रों नो पूण हप से पना देगा। अतः बीचे पष्ट के परचात् मध्यात्तर रला जाय।

२—विद्यालय का वातावरण स्वत्य एव स्वस्य हो । वदपू, सीलन, गोरगुल, का बात पास होना—चकावट का कारण होता है ।

३—क्साओ मे उचित प्रकार के <u>फर्नीचर</u> ङा प्रवास किया जाय । डेस्क तथा कुमिया पुणतया आरामदायक तथा छात्री की आयु के अनुकूल हो ।

४ - छात्रो को गृह <u>काय जतना</u>ही दिया जाय, जितना कि वे करके ला सकत हैं।

४ - बालको की रुचि के खेल तथा मनोरजन का प्रवध विद्यालय म अवस्य क्या जाय।

६—छात्राका घर पर पर्याप्त रूप संवि<u>श्राम् तथा निद्रा</u>की व्यवस्थाकी जाय।

७--छात्रों स नगानार एक सा नाय न करता कर उसम समय समय पर परिवतन भी करते रहना चाहिए।

५--शिश्ग विधियां रोचक तथा सरस हो ।

साराश

विभी वाप ने वरन म हमारी सिक्त का हास होता है तथा ऐसी अवस्था विक्षे है जब हमार अन्दर वाय करने की इच्छा नक्की रहती । सरीर की यह दसा ही 'यकान' कहलाती है। यकार दो प्रवार की होती हैं—पारीरिक तथा मानसिक ।

यक्तन के लक्षण--

- १ किसी काम के करने मे अनिच्छा।
- २ परीर का शियिल होना।
- ३ एव आर दूरहे लटव जाते हैं।
- ४ पाठ म बालक ना चित्त एकाग्र नही होता।
- ५ काय म बार बार गलती होती है।

- ६ आंखों मे सुस्ती और चेहरे पर पीलापन रहता है।
- ७ गलत आमनो का उपयोग आरम्भ हो जाता है।
- स्वभाव म चिटचिडापन आ जाता है।

यकान का कारण---(१) गारीरिक दुवलता, (२) रक्त म ऑस्सीजन री कमी, (३) अधिक काय भार, (४) गैल या व्यायाम के बाद मानिस काय, (४) गैंग पूरी न लेना, (६) विद्यायय का समय विभाग चक्र, (७) विद्यालय का बातावरण।

यवान के निवारण—(१) समय विभाग-चत्र मे निम्न सावधानी — (क) विषयों का थम, (ख) लिगित और मीदिक नाय त्रम से हो, (ग) छात्रों नी आयु तथा पण्टों ना समय, (घ) माया तर का समय, (२) विद्यालय ना वातवरण सुदर हो (३) फर्जीचर ना उचित प्रव थ, (४) मनोरजन ना अवतर, (४) पर गर पर्यास्त विश्राम, (६) गृह नाम गीमित, (७) एव सा नाय न दिया जाय।

१५ निद्रा SLEEP

Q "Sleep is indispensable as good food to the child" Discuss (B T, 1950)

प्रक्त-- ''वालक के लिए जितना आवश्यक भोजन है, उतनी ही निद्रा है। [']' (वी० टी०, १६५०)

उत्तर---

निद्रा का महत्त्व

भीजन और जल ने ममान निद्रा ना हमारे जीवन म अत्यधिन महस्व है। जीवन का लगभग एन तिहाई भाग सोने म ही बीत जाता है। अत हम निद्रा नो निमी प्रमार भी महत्वहीन मही नह गनने। निन-भर नाय नरने से सरीर मे प्रावट आ जाती है और इस यन यह नो दूर करने ने लिए प्रतिदित्त हम निद्रा देवी नो गोर म लीन हो जात है। अत पुन अपने को तगोताजा पात हैं। मोते समय हमारे हृग्य नो प्रथम तथा दवा प्रयाद हमारे हृग्य नो प्रथम तथा दवा प्रयाद हमारे हृग्य नो प्रथम तथा दवा प्रयाद हमारे हृग्य नो प्रथम तथा दवा म में राम हो जाती है जिसमे हृग्य नो प्रथम तथा मिल जाता है। मितव म में राम नी माता कम हो जाती है। सारादा यह कि निद्रा ने समय हमारे सरीर के समस्त अववय किसी-न-किसी जाता ने विद्राम करते हैं। वालक मानिस्न नाम जिसत हम में नहीं कर पाता, जगना स्वाम विद्रान हो जाता है और नक्षा म वह उदामीन तथा आत्यसूण प्रशा ने वेटता है।

प्रगाढ निद्रा निम्नलिखित बाता पर निभर करती है-

१—सप्तनागार मे पर्याप्त मात्रा मे रोशनदान तथा लिडनिया हो, जिससे स्वच्छ बाषु ना प्रवेश होता रहे।

२—स्वच्छता वा प्रवाध धयनागार मे अवस्य हो । विसी प्रकार की सील व बदपू निद्रा के आने मे बाधक होती है । ३— शयनागार के आम पास का वातावरण शान्त हो, आस पाम गोरन मचता हो।

> . ४ — सोते समय पूण अधनार रहना चाहिए।

५-विस्तर आरामदायन हो । एक पलग एक व्यक्ति क लिए ही रहे।

६—सोने और उठने का समय निश्चित रहना चाहिए।

निद्रा को माता Amount of Sleep विभिन्न आयु भे नीद की मात्रा विभिन्न होनी चाहिए नीचे की तालिका म निद्रा की क्षीमन समस्त किस्सर्क करने के

| सरकत नाना विलाई वेई ह | |
|-----------------------|---------------|
| यालक की आयु | निदा के घण्टे |
| ४ वप से म वप तक | १२ घण्टे |
| = वपसे १२ ,, ,, | ₹ १ ,, |
| १२ वप से १४ "" | ₹0 " |
| १४ वय से १८,,,, | ۱۱ ع |
| १६ वप के लिए | ធ ., |

अनिद्राकारोग

नीद नान आना अत्यात कप्टदायक रोग है। कभी कभी रात भर बुजाने स नीद नहीं आती। पर तुनीद लान के लिए कभी भी अफीम आदि नदीलें पदायों का प्रयोग न किया जाय। नीद लाने नी दबाया टिकिया का प्रयोग करना भी हानिकारक होता है। नीद लाने के कुछ उपचार नीचे दिय जाते हैं

१-सोन से आध घण्टे पूर्व कोई भी बनावट वा नाम न विया जाय।

२-जाडो म सोते समय गम पानी की बोतल रखी जाय।

३—सान से पूव गरम दूध का लेना ठीक रहता है।

४-मस्तक तथा पैरो की ठीक प्रकार से मालिय कराई जाय।

४—भगवान् का स्मरण करते हुए सोया जाय ।

६- कमरा पर्याप्त रूप से खुला तथा हवादार हो।

७—प्रात काल में स्थायाम करना तथा टहलने जाना विदोप रूप से लागे दायक होता है।

अध्यापन को पारिए निवह छात्रा के अभिमावना को निद्रा के महत्व की समभाये, जिससे वे अधिक देर तक छात्रो को न जगने दें।

साराश

भोजन और जल ने समान निद्रा ना हमारे जीवा म अत्यधिन महत्व है। निन भर नी यनान ना दूर करने ने लिए हम सो जाते हैं। सोते समय हमारे हुन्य की घडनन तया स्वास त्रिया दिन नी अपेशा नम हो जाती है। मस्तिप्त मंभी रक्त भी मात्रा नम हो जाती है। प्रवाद निद्रा के लिए निम्न बातो का होना आवश्यक है

- १ हवादार शयनागार ।
- २ स्वच्छता।

দিশ

- १ भारत बाताबरण।
- ४ सोन समय पूण अध्यार।
- र सान समय पूर्ण अप्यक्तार। १ निस्तर आरामदायक हो।
 - ः गोने और उठन यानिस्चित समय हा। सोने और उठन यानिस्चित समय हा।

सनिदारोग—यह रोग अत्यत्त भयकर है। नीद लाने के लिए दवा का स्था होनियार है। नीद लाने के लिए सोने के पूज धकायट का थाय न किया जा। साने के पूज गरम दूस ठीन रहता है। मस्तिष्ट तथा पैरो की मालिश लाम पुत्रादी है।

अप्यापना को चाहिए वि वे अभिभावको को निद्रा का महत्त्व समभाएँ।



सन्तुलित भोजन और अपूर्ण पोषण BALANCED DIET AND MALNUTRITION

Q What effects of a unbalanced diet are usually noticeable in children? How can these be remedied by the school authorities?

Answer with example (B T 1953)

प्रश्न—असन्तुलित भोजन का प्रभाव विद्यालय के छात्रों गर क्या इिटगोवर होता है ? विद्यालय इस दिना में क्या सुपार कर सकता है ? जबाहरण सिंहत स्पष्ट करो । (बी॰ टी॰ १९४३)

Or

What is meant by balanced diet? If young growing children are maintained on a diet which is not balanced, what results are likely to ensure?

(B Ed 1967)

स⁻दुलित भोजन से क्या तात्प्य है ? यदि युवा अवस्था मे पदापण करते वारे वच्चो को ऐसा भोजन दिया जाय जो सत्तुलित न हो, तो उसके क्या परिणाम हो^{ते} को सभावना है ?

उत्तर—

भोजन का महत्त्व

मानव जीवन की आवस्पकताओं म बागुऔर जन की भौतिभान की स्थान अस्य त महत्त्वपूष है। निना भोजन के हम अस्य काल तर ही जाकित रहे सबते हैं। भीवन की आवस्पकता

१ — हर एव प्रवार ना नाय वस्ते वे लिए <u>गित की आव प्रव</u>ता हानी ह। यह गिकि भाजन वे द्वारा ही उत्पन हाती है।

२-भाजन द्वारा हमारे शरीर <u>का तापत्रम ठीक</u> रहता है।

 भोजन के तत्त्व—हमारे भोजन के अव्यर निम्निखित रासायनिक तत्त्व गये जात हैं

- १ प्रोटीन (Protein)
- २ स्वेतसार (Carbohydrates)
- ३ वसा (Fats)
- ४ सनिज लवण (Mineral Salts)
- ५ कैलसियम (Calcium)
 - ६ जल (Water)
- ७ विटामिन (Vitamins)

१—प्रोटीन (Protein)—हगारे स्वास्थ्य के लिए प्रोटीन अत्यधिक महत्त्व-पृण है। इसना निर्माण नावन, हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन तथा ग घक और पासकोरस आन्तित्वो स होता है। यह <u>वनस्यति जपन तथा जानु जगत्</u>दोना से ही प्राप्त साध-यदायों मे रहता है। यर तु जानवरो ने गास्त से प्राप्त प्रोटीन अधिक सामरायक होता है।

दाल, मटर, चना, दूघ, बादाम, अडा व मास म प्रोटीन अधिक मात्रा में पाया जाता है। मास म पाये जाने बाला प्रोटीन अत्यधिक लाभदायक होता है।

२—कार्बाहाइड्रेट (Carbohydrate)—इयान निर्माण कावन, हाइड्राजन व आक्मीजन के मिश्रण से होता है। इसके अच<u>र प्राक्त तथा क्वेतसार सम्मितित</u> हैं। कार्मोहाइड्रेट हमारे झरीर में <u>शक्ति तथा गर्मी उल्लान करता</u> है। जो व्यक्ति अरुपिक सारीरिक परिश्रम करते हैं सनकें लिए अरुपत लाभदायन होता है।

यह स्टाच, <u>चावल, जी</u> <u>मवका तथा आतु और शबरण या मित्रता है।</u> पांडी मात्रा म चीली, पुन दर, अपूर, गता आदि में भी मिलता है। इसके अधिच प्रमाग सं अंपन, अंतिसार तथा मधुनेह रोग होों सी आश्चका रहती है।

१—यसा (Fats)—बसा या निर्माण भी वार्बोहाइड्रेट के समान वायन, हिस्ड्रोजन तथा ऑस्सीजन नामक तीन तस्त्रो से हुवा है। इसकी प्राप्ति तावाहारी हिस्स मासाहारी—दोनो प्रकार के भोजनो से होती है। ससा का प्रमुख काय—आवश्यकतानुसार नई चर्बी वनाता तथा परीर में गर्मी व गक्ति उत्पन करता है। इसके द्वारा धरीर म विवनाई भी उत्पन होती है। वसा ने नारण दारीर को गर्मी सर्दी ना प्रभाव कम ज्ञात होता है। हमारे परीर में वमा गर्मी उत्पन करता है।

मनलन, घी, बादोम, सूचे फल, बनस्पति तेल तथा सूत्रर नी वर्वी—वर्धा प्राप्त करने के प्रमुख स्रोत है। इन पदार्थी ना अव्यधिक सेवन करने से धरीर में स्युपता आ जाती है।

४—खनिज लवण (Mineral Salts)—हमारे दारीर के लिए खनिज-तवर्गों ना अत्यपिक महत्त्व हैं । सोडियम क्लोराइड, सोडा फासफेट, मैगनीधियम, तांबा आदि दारीर के लिए आवश्यक सवण है ।

रानिज सवणों का काय—मास-पियो तथा स्नायुआ की नाय करने नै शिक्त को बनाये रखना है। हमारे सारीर की अस्थियो तथा दौतो के निर्माण म सिन्द पदाय अस्यत सहायक होते हैं। इनके द्वारा सारीर के सामान्य विकास म भी याग मिलता है। गरीर म अस्य तथा क्षार के स तुलन को ये ही बााय रखते हैं।

दूध, अडा, पालक, गाजर तथा फलो मे सनिज लवण अस्पधिक पाव जात है।

५—फैलिसियम (Calcium)—हमारे दारीर म अस्यि तथा दोतों ने लिए फैलिसियम नी परम आवस्यनता होनी है। क्लिसियम के अभाव म बालना की वृद्धि रुर जाती है, अस्यि रोग होने का भय रहता है तथा दौता मे क्मजारी आ जाती है। हमा तथा चिम रोग भी कलिमयम के अभाव के कारण होते हैं।

हरी तरनारियो, दूध, पनीर, अड नी जर्दी तथा मछनी म नतिसम पाण जाता है। छाटे वालना नो दूध देना अत्यधिक लाभरायक होता है, क्योकि उ^{नन} कैलेसियम प्रयाख मात्रा में होता है।

६ — जस (Water) — हमार रारीर के अंदर ५६% जत है। भोज के गलने सथा उपके प्याने म जल अत्यात सहायक हाता है। जल के कारण ही हमारे सारीर के समस्त रस तथा रक्त तरल रण महीं। सारीर का विषय भी अनु की नहानता सारीर के बाहर निकलता है। इस प्रकार हम देखत हैं कि जर हमारे रारीर के लिए आदस्यक है। प्रतिदिन प्राय दो-तीन मेर जल का सेवन करना थाहिंग। जल का संवय्ह होना परम आवस्यक है।

पा पा जावस्य है। य

प — विदामिन (Vitamin) — विदामिन भोजन के प्रमुख तस्य हैं। य

स्रोर की बृद्धि, भोजन प्रान्त की गांक, रोग के कीटालुआ से सहन की पति

स्राप्त करत हैं। विदामिन सांच पदार्थों म पाय जान वाले मूल्म रातायित करण

हैं। इतना स्वास्थ्य म पनिष्ठ मन्त्र पर्दे। हारी कभी तथा अभाव म ग्रीर म
अनक राग हा जाते हैं। अत स्वास्थ्य टीक रखने के लिए भाजन म प्यांत मात्रा

म विदामिन का होगा खावस्यक हैं।

स्वास्थ्य के लिए छ विटामिन प्रमुख माने गये हैं-

र विटामिन 'ए' (Vitamin 'A')— हारीरिक विवास वे लिए विटामिन 'ए' ना होना परम आवस्यक है। इस विटामिन से समस्त चम या दलैप्मिव फिली सम्य रहती है। भूव लगने तथा पाचन सस्थान वो ठीव रखने में इसरी प्रमुख अवस्थना रहती है।

विटामिन 'ए' के अभाव मे चम रोग, नेत्र-रोग (स्तींधी आदि), ग्वांसी,

निमोनिया, गुरदे म पथरी आदि के रोग हो जाया करते हैं।

मछत्ती का तल, पनीर, मुख्यन तथा अण्डे की जर्दी मे विटामिन 'ए' पर्याप्त मात्रा म होता है। हरी सक्जी भी इसका प्रमुख सीत है।

२ मिटामिन 'द्यो' (Vitumn B)—िवटामिन 'द्यो' ने अत्तगत ६ प्रवार के विटामिन आत है। जिनमे विटामिन यो १, यो २, यो ७ तथा दो १२ अत्यिज्य महत्त्वपूत्र हैं। य स्वत त्र इप से अपना अत्यन प्रभाव रखते है और सिन्मिलित रूप म भी मित्रित होक्र (Vitamin 'B' Complex) द्यारेर पर प्रभाव डालते हैं। ये विगमिन ताप सहन करने को शक्ति रखते है।

पिटामिन को १—इनके द्वारा शरीर के अंदर मोजन सक्ति में परिवर्षित हाना है। इस विटामिन द्वारा शरीर के बढ़ने तथा स्वास्थ्य के ठीक रहने में सहायता पिनती है। यह स्नायुक त तु में सबेदना का सचार भी करता है। इसके अभाव म भूव में कभी, उत्ताह की कभी तथा पकान शीझ आ जाती है। बरी वेरी का रोग भी हमा की कभी के कारण होता है।

इस विटामिन को प्रान्त नरने के लिए बिना पालिस के चायल, अप्र की प्रेमी, मटर छिनकेदार दालें, हरी सकते, अच्छे की अर्जी तथा समीर से बनी चीओ का प्रमोग किया जाया। इस तथा गोस्त में इसकी मात्रा बहत कम होती है।

धारोरिक परिश्रम करने वाले ध्यतियो को विटामिन 'बी' को अत्यधिक आवश्यकता रहनी है।

विद्यामिन 'बी' २ —यह विटामिन हमारे सरीर के लिए परम आवस्यक है। यह हमारे यौवन वी रक्षा में सहायक होना है। इस विटामिन के अभाव में रक्त वे स्वेत नणों में जीवाणु से युद्ध करने की यक्ति नहीं रहती। चेहरा फ़्र्रियो-युक्त हा जाना है और घारीर की साल सटवने लगती है। नेत्रों के अनेक रोग हो जाते हैं।

समीर, पनीर, अडे की सफेटी, हरी सब्जी, मछत्री, जिगर, गुर्दा और जानवरों के गोन्त म यह अव्यधिक पाया जाता है।

विटामिन 'थी' १२ — यह पी० थी० विटामिन के नाम से भी पुजारा जाता है। प्रागेर म इसकी कमी हार्नपर पैलग्रा (Palgra) नामक रोग ही जाता है। स्वया म गुजताहट खाने वा ठीक प्रकार से न पचना— इनी के क्षमाव के कारण हैं।

इसके प्राप्त करने के सायन—अड़े, गोश्त, शोरवा तथा यवृत हैं।

रे बिटानिन 'सी' (Vitamin 'C')—इम विटामिन वा भी हमारे विरार के लिए अस्वधिन महत्त्व है। भाजन में इमनी वमी से स्वर्धी (Scury) वा राष हा जाता है। गरीर ने अदर र्जीयल्य, रक्त नी बमी आदि रोग भी शब्दे अमर्थ में हो जाते हैं।

इस विटामिन के नारण ही हारीर ने पान शोज ठीन हा जान है। सरीर नो अस्थियों ने उचित विनास ने लिए तथा दौतों का मजबून रसने ने लिए इस विटामिन नी परम आवस्यता होती है।

विटामिन 'सी' ताज फल, जैसे—अपूर, सत्तरा सव, टमाटर तया हरी तरवारियो म अत्यधिर मात्रा मे पाया जाता है। आँवले के अदर यह प्रचुर मार्श म पाया जाता है।

४ विटामित्र 'डो' (Vitamin 'D')—यह विटामिन हमारी हिडिया और दातों मो स्वस्य द हड बनाता है। इसकी उपस्पित मैसिनयम ने आस्मीकरण म पहायता पहुंचातों है।

इस विटामिन ने मुग्य सात—अडे की जर्दी तथा काडलिबर बायल हैं। सूप की विरलें जब हमारे गरीर पर पन्ती हैं तो इस विटामिन की उसारी हो जाती है।

४ विटासिन 'ई' (Vitamin 'E')—यह अनाजो के बीज तथा हरे सार्गी में अधिकता से पाया जाता है। दूघ, अण्डा तथा गाइत म यह अल्प मात्रा म पार्ग जाता है।

इसने अभाव में स्त्रियों में गभपात तथा याभपन ना रोग हो जाता है। और पुरुषों मनपुसनता आ जाती है।

६ विटामिन 'के' (Yatamin 'K)—शरीर में विटामिन 'के' नी आवस्परता रक्त जमाने के लिए होती है। इसके अभाव म रक्त का वन्ता नहां जमता और चोट लगने पर रक्त बहता रहता है।

स तुलित भोजन (Balanced Diet)

भोजन के समस्त तस्वो के विषय में जान तेने के प्रशान यह आवस्यर है कि हम क्ष्म नान का सदुववान कर अवन को स्वस्य बनाएँ। यह हमारा कर्त्य है हि हम क्ष्म नान का सदुववान कर अवन को स्वस्य बनाएँ। यह हमारा क्त्य है हि पूल क्ष्मस्य करने के लिए यह जानन का प्रयत्न करें ि भोजन म क्षि वर्ज की क्षि मात्र होनी चाहिए। कित के भोजन म प्रोटीन क्ष्मीं, वार्वोहाइड ट ऑर तस्य जीवत मात्रा म होने चाहिए। एक भी तत्र या पदाय की क्ष्मी या अधिवता के स्रोटी पर युरा प्रभाव पर सक्ता है। अत यह आवस्यव है हि छात्रा को विद्यासय म शायहर के ममय नास्ता या भोजन त्य समय अविश्वन वाता को अवाय

१—जा बुद्ध भोज्य पदाथ छाता वा प्रदान विये जार्ये, उनमे भाजा वे प्रमुख तत्व—प्रोगेन, वार्तीहाइड्रेट, चर्धी, विटामिन, प्यनिज लवण तथा जल, उचित मात्र में हा ।

२—भाग्य पटाय प्रदान वरते सुमय छात्रा की आयुवाभी घ्यान रणा जन्म

३—मोजन पवाते समय स्वच्छता पर विगेष ध्यान दिया जाय । जहाँ तव समय हो—बृत और मक्वी स भीजन की प्रया की जाय, नहीं सो हैजा और पेचिय हान की सम्मावना हो मक्ती है।

४—भोजन नो <u>अधिव तुज्ञांच पुर देग्तन उ</u>पनाया जाय। अधिय

गर्मी म बिटामिन सीजता से नष्ट हो जाते हैं।

५—भोजन ने अप्तर समम्त सत्व उपमुक्त मात्रा मे होने चाहिए। दूसरे रात्राम कोई भी तत्व न तो आवस्यक्ता से अधिक हा और न कम ।

६—मोजा को सरल तथा पाचनतील होना चाहिए । गरिष्ठ तथा अपयन-गार भोजन मे राम के बजाय हानि की मस्भावना अधित रहती है ।

सातलिन भोजन का एक नमना

मेंहू या चने बा आटा ४ छटाक मोश्त (महानी या अडा) २ छटाव दाल २ छटीक

घी या तेत्र १ छटींन

हरे साग २५ छटाँव

शक्र **१**ई छट**ै**क दूध **ई** सेर

ता प्राप्त के स्थान पर दाल की भाषा में वृद्धि के प्राप्त के स्थान पर दाल की भाषा में वृद्धि के प्रमुख के प्राप्त के स्थान पर दाल की भाषा में वृद्धि के प्रमुख के स्थान के प्रमुख के प्

अपूर्ण योवण (Malautrition)

Q Malautrition among children is one of the basic causes of their backwardness in class. How would you locate such cases and what remedial measures would you take?

(A U, 1952)

प्रदन---अपूण पोषण बालकों के पिछडेपन का मुख्य कारण होता है। आप

ेसे बालकों को कैसे छाँहते तथा उनका निवान कैसे करेंगे ?

How can malnutration be detected? How can the problem of malnutration be tackled in schools? (B T, 1956, 1964)

अपूर्ण पोश्ण किस प्रकार पहचाना जा सकता है ? अपूर्ण पीवण की सनस्या

को विद्यालयो में क्सि प्रकार सलझाया जा सकता है ?

उत्तर-अधिका तथा अपूर्ण पापण का कारण भोजन वी क्मी समझ जाताहै। पर तुअधिक भोजन करो से झरीर का पोपण उचित रूप सहो, ^{यह} आवश्यक नहीं है। अपूण पोपण के सामा यतया दो कारण होते है - बातक की निवास या अय परिस्थितिया जो उसकी शारीरिक पौद्धिकृता म वाघा डालती है। दूसरा कारण—िति लिए जाने वाले भाजन मे पोपण शक्ति के अभाव का होना है। आजवल हमारे इस में अधिवाश घरामें इस प्रवार के भोज्य-परायों वा उपयोग विया जाता है जिनमे पोपण शक्ति विनयल नही होती।

अपूर्ण पोषण के कारण

(क) यातायरण दे नारण

(१) घर तथा स्थूल का दूषित यातायरण—सनीण गलियों, प्रनासहीत पर, छात्रा मं भरे हुए क्या गृह जिल्लाम यायु के आने जाने या किसी भी प्रनार का प्रयाध नहीं होता प्रमुखतया छात्रा के पोषण में बाधन होते हैं।

(२) निद्रा तथा विश्राम का अभाय—सीलन, प्रटन से युक्त वमरो म भनी प्रकार से नींद का न आना, या रात को काय भार के बारण देर तक जागना, अपूर्ण

पापण का शारण होता है।

वाय के अनुसार भोजन न मिलने स भी पोषण म बाधा बाती है।

(३) शारोरिक रोग—वड़ हुए ट्रांसिल (Tonsil), एडिनोइड (Adenoid) दोपपूर्ण बंत अधिन लम्मे बोमारी ने नारण पोपण ना अभाव जात होन लगता है। (४) घर तथा विद्यालय में उपेक्षा—जब बात ने पर तथा बिद्रालय में उपेक्षा—जब बातन नी पर तथा सून म

उपेशा होती है तो यह दोव उपन्न हो जाता है।

(ल) भोजन सम्ब धी कारण

(१) वास्तव मे अपूर्ण पोषण का प्रमुख बारण—स्वास्थ्य वद्धक पौछिक भोजन का अभाव है। हमारे देग म निपनता में बारण प्रतिनि तिए जान हार्य भोगन में आयायत सहवा ना प्राय नभाव रहता है, जिससे हमारे नहीर ना अपूर् पोपण हाता है। उटाहरण के तिए अन-प्रोडीन, विटामिन कार्योहाइहेट नहीं आहि ।

(२) दूसर अमीर पराना मधन में हात हुए भी भाजन अध्या तस्योत यनता है, बयानि वह अन्यात गरिष्ठ तथा अपनीय हाता है। धनी साम मेना भी

बस्तुएँ अधिकतर प्रयाग म सात हैं, जोति प्रयानाय हाता है। पूर्वा नाय व (१) हुए द्वार भागत बरा म समय का प्यात नहीं रगत है। उस मत म आया तम भीतन कर निया। नित रात समय-नुगमय का सिनक भी ध्वात नहीं हिमा ताता है। परिणामस्यरण अपन्य याह्यसी हा जाती है जो आग बनकर अपूर्ण पोरान का रूप पारण कर नहीं है।

मपुर्ण पोवण के सक्षण

जिन बालको का उचित रूप से पोषण नही होता, उनका चेहरा और कद बारिको देवकर अनुमान लगाया जा सकता है कि वे अपूर्ण पोषण से पीडित हैं (१) पोपण के अभाव में बालक अपनी आयु के विचार से कद में छोटा, निर्मल तथा र्यतिहोन हाता है। (२) उसका वजन यम होता है, दारीर में मान की सभी होती है बाँवो स उदासी का भाव भूपकता रहता है। (३) वह कथा मे बैठते तया खडे होते समय अनुचित आसनो का प्रयोध-करता है। (४) भोजन मे चर्ची के अभाव के नारण बरीर की त्वचा पीली, ढीली तथा खुरदरी हो जाती है। (४) इसी प्रवार भोजन म सनिज पदार्थों के अभाव ने कारण अस्थियों और दांत ठीव प्रकार से विक्सित नहीं हो पाते। बालक का रारीर शीघ्र ही थक जाता है तथा रात को नीद भी ठीव प्रकार से नहीं आसी ।

अपूर्ण पोषण से ग्रमित बालक व्यय तथा भयभीत रहता है। करा में वह एकाप्रचित्त से नही बठता सथा शीघ्र ही खाँमी और जुकाम का शिकार हो जाता है। अपूर्ण पोयम का उपचार

१—अपूण पोषण वा मुख्य कारण—सतुलित भोजन वा अभाव होता है। वन गृहिणिया को स्वास्थ्यवद्धक भोजन बनाने की शिक्षा प्रदान की जाय । वे अपने रमोईपर में एसे भोजन को परार्ये जो विटामिन तथा चनिज और चर्वी युक्त हो ।

२—जो छात्र अपूण पोषण से पीडित हो उन्हें प्रत्येक कक्षा में छाट लिया जाय तथा ऐसे प्रत्येक बालक को महीने में एक बार अवश्य तीला जाय और उसना ^{क्द} नापा जाय । यदि बालक वे बारीरिक विकास की वृद्धि रुक गई है तो उसके मी बाप के द्वारा भी बच्चे के रहन सहन के ढग के सम्बाध मे जानकारी प्राप्त करके बॉनटर को तुरत सूचना दी जाय।

रे—छात्रों ने माता पिता को भी बताया जाय कि भोजन, नीद, स्वच्छ वायु ^{के} विषय मे किन किन सिद्धातो को अपनाना चाहिए।

४—विद्यालय की ओर से अपूण पोषण से पीडित बाल नो को पीटिटक भोजन प्रदान किया जाय।

 प्र—िवद्यालय और घर के वातावरण का स्वास्थ्यकारी बनाया जाय । जहा दित हो तया अन्ययन करते ही वे स्थान प्रकाश युक्त तथा बायु युक्त होने चाहिए ।

विद्यालय मे मध्याह्म भोजन की व्यवस्या 🛩

Discuss the importance of mid day meals in school How would you provide a balanced diet without heazy cost ?

(A U, L T, 1959, 1963) प्रक्त--विद्यालय में दोवहर दे भोजन के महत्त्व की विवेचना कीजिये। अत्य व्यय में एक सन्तुलित पट्य देने का आप विस प्रकार प्रयत्न करेंगे ?

उत्तर—

विद्यालयीय भोजन का महत्त्व

१—हमारे देश मे अधिकाश छात्र ऐसे मिलेंगे जिन्हे पौष्टिक भाजन नही मिलता। अधिकाश घरो मे एसा भोजन पनता है, जिसम पौटिय भाजन क प्रमुख तत्त्वो का अभाव रहता है। परिणामस्वरूप आये दिन किसी न किसी रोग का आक मण उन पर होता रहता है। जैसा वि हम ऊपर उल्लेख कर भुरे हैं—सन्तुनिन भाजन वे अभाव में शरीर के अदर रोग निवारण समता का अभाव रहता है, जिसस बाराक शीत्र ही रोग ग्रस्त हो जाते है। अत इस दोष का दूर करने के लिए यह आपस्यम है वि विद्यालय म छात्रों के भोजन की व्यवस्था की जाय।

२--विद्यालय ने अदर भाजन की आवश्यकता इस कारण और महत्व रखती है, क्योकि छात्रो का विद्यालय म ६ ७ घण्टे दक्ता पहता है। इतनी देर विना बीच में कुछ खाये पीय वह अपने पाठ में चित्त नहीं लगा सकता। विद्यालय म खेत बूर तथा पढने म जो शक्ति का व्यय हाता है, उसकी पूर्ति के लिए यह आवश्यक हा जाता है कि किसी न किसी मात्रा में भोजन किया जाय।

३—यदि विद्यालय मे भोजन की व्यवस्था नहीं की जाती है तो ऐसी दश म छात्र अपनी भूम् मिटाने के लिए ग दे खोमचे वालो स चाट, पकौडी तथा मदा की हानिकारक बस्तुएँ खायेंगे या फिर खाना खाने घर जायेंगे।

४-विद्यालयीय भोजन से छात्रो म सामाजिकता <u>की भावना</u> का विकास हाता है वे एक साथ बैठकर खाना पीना सीखते हैं। वे सामूहिक रूप स बठकर

खान पीने के शिष्टाचारों से अभ्यस्त होते हैं।

प्र--विद्यालयीय भोजन से छात्रों में पुरस्पुर प्रतियोगिता की भावना समाप्त होती है। यदि विद्यालय में मध्याह्न भोजन की बोई व्यवस्था नहीं रहती ता हुछ अमीर घरानो वे छात्र घर से नास्ता लेक्ट आते हैं, फतत दूसरे छात्र उनते हुँछ जनार चराने वे छात्र घर से नास्ता लेक्ट आते हैं, फतत दूसरे छात्र उनते हुँछ जलन करने लगते हैं। यदि विद्यालय मे मध्याह्न भोजन वी व्यवस्था की जाय तो यह दीप दूर हो जाता है।

६ — विद्यासयीय भोजन छाटे बालको मे विद्यालय आने के तिए आवष्य उत्पन्न करता है। इस प्रकार उपस्थिति बढती है।

७--विधालयीय भोजन स्कूल के बच्चो का असाम्प्रदायिक बनाता है। विद्यालय म पटने वाले विभिन्न जातियों के छात्र दिना विसी भेर भाव हे परसर बैठकर खाते है।

आवस्पन सुझाव

१—इस प्रवार हम देखते हैं वि छात्रों को पूण स्वस्य रमने तथा विभिन्न रोगों स बचाने ने नार विद्यालय में दापहर के भाजन की ध्यवस्या करना आवार्य हा जाना है -हा जाना है। यरि पूण रूप से भोजन की व्यवस्था नहीं की जा सबती है ता नार्त

न प्रवाय निया जा सनता है। भोजन या नाश्ते ना व्यय घनवान माता पिता द्वारा भारत किया जा सकता है तथा जो बालक निधन हैं, उनके व्यय वा भार मरकार त्या विद्यालय की कमटी को उठाना चाहिए ।

र-यदि विद्यालय मे भोजन की ब्यवस्था की जाती है तो सत्रमे पहने यह ^{दवना} हागा कि छात्रों को जा भोजन प्रदान किया जा रहा है क्या बहु पौष्टिक है ? का उमम जीवन शक्ति प्रशान करने वाले तत्त्व उपस्थित हैं ? भोजन के अन्दर प्राटीन, चर्ची, नार्वीहाइड्रेट्स तथा लवण उचित मात्रा म होने चाहिए । हमारे देश में माम लाने की प्रथा नहीं है, अस हरे साग, फन तथा दूध आदि को भोजन मे अवत्य सम्मिलित त्रिया जाय । दाल भी उचित मात्रा मे उपस्थित रहनी चाहिए ।

२--नारते व प्रव ध मे<u>दध को वि</u>रोप मुहत्त्व दिया जाय । जावाहारियो वे निए दूध का प्रयोग आवस्यक है—क्योकि दूध के अदर प्रोटीन, चर्यी सथा कार्यो-हादण्टस उचित मात्रा में होते हैं। दूध के साथ गाजर और टमाटर को भी दिया जासकता है।

४ - मौसम के फल भी नाइने वे अ दर सम्मिलत किये जा सकते हैं, परन्तु कर ताज होने चाहिए। सडे गले फल लाभ पहुँचान के वजाय नुकमान पहुँचाते हैं।

४—<u>दोपेपूण पापण</u> से पीटित छात्री के लिए अलग से पौष्टिक भोजन की व्यवस्था की जाग ।

६—विद्यालयीय भोजन की व्यवस्था वय भर चेलती रहे।

७—छात्रो को भोजन आत्मीयता से परोसा जाय।

५--जहाँ भोजन पके, वह स्थान स्वच्छ हो।

साराज

मोजन की आवश्यवता निम्न कारणों से है-(१) शक्ति की पूर्ति होती है, (२) तापत्रम ठीव रहता है, (३) महत्त्वपूण तत्त्वो की पूर्ति, (४) हुट कोषो की भरम्मत होती है।

भोजन के तत्त्व---१ प्रोटीन

२ इवेतसार

३ वसा

४ सनिज सबण

५ वैलसियम

६ जल

७ विटामिन ।

स तुलित भोजन—नित के भोजन मे प्रोटीन, ब्वेतसार, वमा, विटामिन तथा लवणो का उचिन मात्राम होना परम आवस्यक है। एक भी तत्त्वका अधिक या

होता है।

कम हाना शरीर के लिए हानिकारक सिद्ध हो सकता है। छात्रों को भोजन प्रतन वरते समय निम्न वातो पर विशेष ध्यान दिया जाय

(१) भोजन मे प्रमुख तत्त्व हो, (२) आयु का ध्यान रह, (३) स्वब्धता, (४) तेज आच म न परे, (४) तत्त्वो ना सतुलन हा, (६) सरत तथा पावन

शील हा। अपूण पोषण—उसके दो कारण हैं—(१) अनुचित बातावरण और

(२) भाजन मे पौध्टिक्ता की वसी। अपूर्णपोषण के सक्षण—आ युवे अनुसार वद छोटासया वजन दम हाता

है। आयो से उदासीनता तथा लोयापन टपकता है।

उपचार—(१) गृहिणियो को स्वास्थ्यवद्वव भोजन ना ज्ञान क्राया जाय. (२) इस दोप के छात्रों का छाँट लिया जाय, (३) अभिभावका को शिक्षादी जा^य, (४) विद्यालय की ओर से पौष्टिक नाजन दिया जाय, (४) वातावरण म सुघार

किया जाय। विद्यालय में मध्याह्न भोजन—घर के भोजन मे अधिवतर पौटिक्ता वा अभाव रहताहै। अत पौष्टिक्ता ये लिए विद्यालय मंभोजन का प्रवास क्या जाय । निधन छात्र इस योजना से विशेष रूप से लाभ उठा सकते हैं। धनाभाव में नारत का आयाजन क्या जा सकता है। दूध का नाश्ता विशेष रूप से सामनायक



व्यक्तिगत स्वच्छता PERSONAL CLEANLINESS

Q If your head puts you in charge of the sanitary and bygicine arrangement of your school, how would you proceed to discharge your duties? What notices permanent or occasional, would you put up in this connection?

(B T, 1951)

प्रश्न—यित आपके प्रधान आपको श्वक्तिगत स्वास्थ्य तथा स्वस्छता का उत्तरवायित्व देते हैं तो उसे आप क्से निभायों रेड्स सम्बंध में आप वया बया बात प्यान में रखेंसे ? - (बी० टी०, १६४१)

जतर—चरीर का पूण स्वस्य बनाने के लिए केवल पीस्टिर भोजन ही आव स्वर नहीं है। पीस्टिव भोजन प्राप्त करत हुए भी यदि कोई व्यक्ति अपने गरीर की स्वरुटना की ओर ब्यान नहीं देता तो उसका पूण स्वस्थ पहना अस्य त किन है। वन प्रत्य व्यक्ति को पूण स्वस्थ रहन के लिए अपने गरीर की सकाइ का ब्यान क्य करना चाहिए। व्यक्तिगत स्वच्छना म जिन बार्तों को ब्यान म रखना चाहिए, व निम्न है

१ अच्छी आदर्से— आदर्ते एक बार पड जाती हैं तो वे मानव व स्वमाव म इस प्रवार से पुत्रमिल जाती हैं कि व्यक्ति को इस बात वा पता भी नहीं लगता कि अमुक बादत उसन वब सीखी। अत कि सी भी आदत को सदा सोच समझ कर लीवन म त्वा ना का भा । एक बार किसी बात की आदत पड जाने पर उस धोडना अस्य किटिन हा जाता है। प्रात जाल पूरज उसने से पूज उठना, समय से सीच जाना, प्रतिदिन स्वान करना, अपने कमरे की स्वय सपाई करना आदि जीवन को नियोजित करने वाली आदतें हैं। यह छात्रों भी अम्याइ द्वारा इस प्रवार की सावतें उसका स्वार्य के सावतें उसका स्वार्य के सावतें उसका स्वार्य के सावतें इस अपने जीवन को तथा देश को सपूचियाची वना सकी। इस अदार वी अतिहित्त छात्रों को सत्य बोलने, यहा का पहिंदााची वना सकी। इस अदार वी अतिहित्त छात्रों को सत्य बोलने, यहा का पहिंदााची वना सकी। इस अदार वी

अच्छी आदतें छात्रो के मानसिक स्तर को ऊँचा उठाती हैं। छात्र जीवन के बात विक अय को सममते है और सच्चे रूप मे अपने जीवन के प्रति सजग रहेते हैं।

इस प्रवार हम देखते हैं वि अच्छी आदतें व्यक्ति को उवित माग वी और अग्रसर होने की प्रेरणा देती हैं। पर जु इसके विपरीत युरी आन्तें व्यक्ति का विराध की और ले जाती हैं। जो छात्र बुरी समति के परिणामस्वरूप सिपरेट, वीडी तथा सिनेमा आदि की आदतें डाल लेते हैं, वे तीन्न ही अपने स्वास्थ्य तथा मान सम्मान को भूल में मिला देते हैं। गाली यकना, अपने मित्रों को मारता पीटना, विताव धुराकर वेचना आदि भी ऐसी अनिष्टकारी आदतें हैं जो भविष्य में चलकर छात्र के जीवन तक को नष्ट कर डालती हैं। इस प्रवार के वालको के साथ अपापना को विवेश साथभागिर खानी चाहिए। अस्थापक को चाहिए वि वह इस प्रवार के दायी वालका वी बुरी आदतें मनौबैतानिक प्रणाली डारा छुडायें। केवल दण्ड और भय से ही इस रोग का उपचार नहीं होगा। बुरी आदतें पदि प्यार डारा छुडवाई जाय तो वे सदा के लिए छूट आयेगी। इस काथ में छात्रों के सरक्षकों से भी सहायता तो जा सकती है।

२ त्वचा और उसकी स्वन्ध्रता—त्वचा हमारे समस्त गरीर को ढके रहनी है। अत समस्त शरीर को म्वच्छता के लिए त्वचा की सफाई को ओर बिगेष ध्यान दिया जाना चाहिए। त्वचा के अदर अनेक लघु छिद्र होते हैं, जिनम से पसीने के रूप में विपेल पराध निकला करते हैं। जब नियमित रूप से त्वचा की मझाई नहीं होती तो त्वचा की मतह पर मैल जम जाता है और ये छिद्र वद हो जात हैं, पि णामस्वरूप गरीर का मैल पसीने रूप में लग में तर साहर नहीं। हिन वाहर नहीं। दार सात, पसीन के उचित रूप माहर न निकलों से अनेक रोग हो जाते हैं। दार सात, फोडे, पुनसी आदि त्वचा की गरांग के नारण ही होते हैं। त्वचा को सरा म्वच्छ रखा। हमारे लिए परम आदर्य है।

३ स्तान और उससे साभ—हमारे देव में स्तान को प्राचीन बात से हैं विदेश महत्त्व दिया गया है। आज भी कोई भी धामिन अनुष्ठात बिना स्तान स्वि नहीं हाता है। वास्तव में त्वचा को स्वच्छ रखते के लिए नित स्तान करता रम आवश्यक है। जल द्वारा स्तान करने से त्वचा के छिद्र गुल जाते हैं तथा गयीता सरसता के साथ गरीर में बाहर निकलने समता है। स्तान करने से गरीर म रक्त का चरार तीव्रता के माथ पूमन लगता है जिगसे हम एक नवीन स्पूर्त का अनुभव हाता है।

जरी तन मभव हा सीतत जल से सान विया जाय, बयादि सीतत अत संस्वपा पर बुरा प्रमाय नहीं पन्सा है। यम जल से स्ना वरा पर स्वपा में पमजोरी आ जाती है।

स्तान करते समय रारीर को सूच मलता चाहिए। साबुन का प्रयोग करता

ो जीवन है, क्योंकि इससे त्वचा पर का मैल माफ हो जाता है । मायुन सदा नहाने गब्रोन रिया जाय, नहीं तो त्यचा खुरदरी हो जायगी ।

प्रभागार नामान कार्या प्रस्ति हमारे दारीर वी महत्त्वपूण इंद्रियों हैं। उत्र-प्रभेज में मब्दाबा-नेत्र हमारे दारीर वी महत्त्वपूण इंद्रियों हैं। इन स्नुदर सप्तार की बिना देसे ही रह जाता है। कभी वभी खोलों वाले व्यक्ति कारताही के कारण अपनी बायों भी होट यो देते हैं। ब्रत प्रस्तेक अध्यापक का

हत यहां जाता है कि वह छात्रा का नेत्र रमा के उपाय बताये।

शासा की स्वच्छता की ओर सदा घ्यान देता चाहिए। अभियो वो पूल में दहातक हो सके उचारपा जाय। पूल के कण आदो के लिए अरस त हानिकारम होते हैं। इन क्यों के कारण आदि लाल हो जाती हैं और आदो म से पानी यहने क्यता है। यह पानी कीचड पुक्त होता है जिससे कभी-कभी पलकें आपस में जुड जाती है और अरस त पोड़ा के बाद ही खुलती हैं।

कार ते पार कार पार का अपना है। जुलता है। इन दोशों को दूर करने के लिए नेत्रों की ठण्डे जल में घोना परम आवश्यक् हो जाता है। जित प्रात काल उठनर घीतल जल स नेत्रों को घोया जाय । मंदि जन म कभी कभी जिल्ला भी मिला दिया जाय तो विदोष लाम होता है।

अर्थों को गरे हमाल तथा गर हाथों से नहीं मनता चाहिए। वभी वभी अर्थों को गरे हमाल तथा गर हाथों से नहीं मनता चाहिए। वभी वभी अर्थां वो हाथों से मल वर लाल वर लेते हैं। इससे आयो म मैंन भर जाता

है जीनि बनेन रोगों को उत्पन गर सकता है। नत्रों की सफाई के अतिरिक्त छात्रों के पढ़न के लिए उचित प्रकार की व्यवस्था होनों चाहिए। कम प्रकाश में पढ़ने के नेत्रों पर जोर पटना है। प्रकार

न्यस्था होनी चाहिए। वस प्रवादा संयक्तन संत्रज्ञा पर जार पडला है। प्रशाः को बाट कोर से आये। यदि प्रवाश पढते साम्य दायी आर से आता है तो वलस, प्रियत की परछार्ट वाषी पर पडेगी। पुस्तको को प्रियट भी अधिक महीन नहीं होना चाहिछ। अधिक सिनमा दखते को निन्त्याहित विया जाय।

आंक्षा म ताजगी तथा "क्ति "गाने के लिए भी, मक्यन तथा ठण्डक पहुवाने वार करो का प्रयोग किया जाय । लाल मिनों का कम से कम प्रयाग किया जाय ।

भ नाजूना को साथ जाया जाया जाया भावा वा क्या काम प्रयात विद्या जाया । भ नाजूना की सकाई—हमार देश म मुख्यतया हायो से ही मोजन खाया बाता है। पर साथ ही हाया हारा अनेक गांद काय किये जाते हैं, जैसे—गुदा आदि की समाई। परिणास-स्वरूप हायो है नाजून यदि लग्य नम्य होते हैं ती उत्तम सैन भर जाता है और जब हम हायो द्वारा भोजन करते हैं तो वही मैंन हमारे मुख से

पट में बला जाता है। पट में पटुंच कर यह मैल अंतव रोग उरान वरता है। अने भाजन को लिप पुत्त होने सं बवाने के लिए यह आवस्यक हो जाता है कि राख्यों को सम्बन्धाय पर कोटा जाय। आजकल लडिवयों सन्ने सार्थ नावृत्त रखने स्वी है। इस प्रकार के नावृत्तों की सकाई जून से नित्य हानी चाहिए। पर नुजहा सब हो स्वे, नावृत्ता का वाटता हो उचित है।

६ बातों की सफाई -रवचा की सफाई के साथ साथ बालो की सफाई भी

की सकाई करते हैं तो बरीर के अधिवादा वालों वी सकाई हवय हो जाती है। किन्तु फिर भी हमें सिर के वालों वे प्रति विरोध ध्यान दने वी आवस्यवता है। बिर के वाल घरीर के अब भागा वी अपेक्षा बड़े होते हैं। अत यदि उन्हें नियमानुसार साफ नहीं विमा जाय तो उनमें मैल भर जाता है। विमा वालों वो साफ विर वेत कि से वालों वो साफ विरा वेत के से वालों वो साफ विरा वेत के सिर मंद्र में के विषय अपेक्षा के वित वालों वो ति वालों विषय वर सुन चूना वरती हैं। य जूर इंदों ने पाती हैं वि को से से वाल वाढ़ने पर भी नहीं निक्तती हैं। इम्पेटीगों (Impetigo) रोग जुओं के काटने से ही पंलता है।

उपमुक्त हानियों से बच्चों के लिए बालों को नित 'सफाई' बादस्यक है। सप्ताह म दो बार, रीटा, मुस्तानी मिट्टी या दही से सिर घोषा जाय। बाल वि

सूख जाएँ तब उनमे तेल डाला जाय।

७ कान की स्वच्छता—गरीर के अय अभी की भाति कानों को स्वच्छ रणना आवण्यक है। काना ने अवर एक मोम ने प्रकार का पदाय निकला करता है, जिनना काय कान में पूल आदि के प्रदेश को रोपना होता है। यह पूल कान ने वाह्य भाग म एकत्र होती रहती है। अधिक मेंल एकत्र हो जाने पर बान म कर तथा कम मुनाई पड़न लगता है। अत कानों से समय समय पर सरसों का तेल डाला जाय तथा अस्य त सावधानी से रई की पुरहरी द्वारा कान ने कदर के मल को बाहर निकान दिया जाय। कान के कर दिवाहलाई की सीक तथा अस्यिक गरम तल डाला। अस्य त हानिकारक है। इनसे काना के परदे पटने का भय है।

म् दांतो की सफाई —दाता के महत्व पर हम पीछे पयाप्त क्या म प्रवाध डाल चुके है। बातो का स्वच्छ रहना झारीरिक स्वास्थ्य के लिए परम आवस्या है। बातो के गदे रहने ते उनमे लगा मैल खान के साथ पर म चला जाता है जिसके अपच हो। की सम्मावना रहती है। दांतों के मिल के वारण मुख में बन्दू आने लगती है। दातों के नियमित समाई न करने के कारण मुख बात बाद उनमें की झालती है। दातों के नियमित समाई न करने के बारण मुख बात बाद उनमें की झालता है। दातों के विस्मा समाई लगा जाता है और वे समय से पहले ही पिर जाते हैं। अत सुबह बाम—दाना समय खाना खाने के पदचात पुरला करने दातों को अवस्य साफ किया जाय।

दातो नी सफाई ने लिए मजन या पेस्ट ना प्रयोग निया जा सकता है।

गाव में नीम या बबुल की दातीन का प्रयोग भी लाभदायक रहता है।

नाव म नाम या बहुल वा दातान वा प्रयाग मा लाभदायव रहता है।
अध्यापन वा नत्तव्य है कि वह छात्रों को नित दात साफ करने वर बाध्य करे। जो छात्र दात साफ करने वर्ग को हो।
करे। जो छात्र दात साफ करने न आएँ उहँ दात साफ करने को वेतावती दी
आय। छात्रों वो बताया जाय कि वे दिन से यम से कम दो बार (मुबह छात्र) दोतें
को साम करें। त्याने और नादते के यदचान सुरत कुल्ला अच्छी तरह से किया
जाय। यदि छात्र यार बार कहने-सुनने पर भी साफ करके नहीं आते हैं तो उनके
माता पिता को दातों की स्वच्छता वा महत्त्व समभाया जाय, जिससे वे अपने बच्चे
को दात साफ करने के लिए उत्साहित कर सकें।

व्यक्तिगत स्वच्छता

६ वस्त्र और उनकी स्वच्छता--हम दिन-रात कुछ न-कुछ वस्त्र पहने ही रहते हैं। इस नारण हमारे ही जीवन मे वस्त्रो का अत्यधिक महत्त्व हो गया है। वस्त्र हमारे प्ररीर का केवल सोंदय ही नहीं बढाते, वरत्र गर्मी तथा तेज वायु से हमारे शरीर की रक्षा भी करते हैं।

बस्त्र पहनने के नियम-बस्त्र अधिक भारी नहीं होने चाहिए। किसी भी वस्त्र के लिए, जो कपडा प्रयोग में लाया जाय, वह सिंछद्र (Porous) हो, जिससे वायु सरलता से अदर आ जा सके। विना छिद्र के वस्त्र दारीर के लिए हानिकारक होते हैं, क्यांकि उनमें से होकर वाय प्रवेश नहीं कर पाती जिससे दारीर का पसीना नहीं सम्बता।

भारी वस्त्र कारीर मे थवान उत्पन्न वरते है, अत यथासम्भव हत्वे वस्त्रो का प्रयोग किया जाय। परातु साथ ही यह भी घ्यान रह कि वस्त्र मौसम के अनुकूल हों। गर्भी के मौसम म सूती कपड़े तथा शीतकाल में ऊनी कपड़ो का प्रयोग किया

वमे या तग वस्त्रो का पहनना हानिकारक है। अत सदा ढीले कपडे उपयोग मे लाये जाएँ। तग वपडे उठने बैठने म असुविधा उत्पन्न करते हैं। पट और शरीर के वमे रहने के परिणामस्वरूप भोजन पचने और रक्त परिश्रमण मे बाघा आती है।

अध्यापन का कत्तव्य है कि वह छात्रों को अधिक चमकीले, रेशमी तथा कीमती वस्त्रो का पहनन के लिए प्रोत्साहित न करे। अमीर घराने के छात्र कीमती तया भड़की ने यस्त्र पहन कर विद्यालय मुआते हैं, तो नियन छात्रा वे मन मुहीनता और प्रतियोगिता की मावना का उदय होता है। अत जहा तक हो सके, विद्यालय वे समस्त छात्र सादा तथा आवश्यकता के अनुकूल वस्त्र धारण करके आएँ। वस्त्रों की स्वच्छता

विद्यालय म आने वाले छात्रों की सफाई पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाय । ग र बस्त्र पहनन से दारीर म से बदबू आती है तथा त्वचा वे अनेव रोग, जैस-प्युजली बादि हा सकत हैं। बस्यधिय गर्दे यपडों में जूँतक पड़ जात हैं। वस्त्र र प्रमय हो तपा अधिक पुन्त न हा। बस्त अधिक भारी भी न हा, यथासम्मव हत्वे वस्त्र पहने जाये ।

अत अध्यापक छात्रा को घस्त्रो की मफाई का महत्त्व बताएँ। बस्त्र चाह फट हों, पर तु साप होने चाहिए । जीषिया और बनियान को प्रतिदिन घोषा जाय ।

साराज्ञ

प्रयान अघ्यापक और व्यक्तिगत स्वास्म्य—प्रधान अघ्यागक का कत्तव्य है ति वह सात्रों ने व्यक्तिगत स्वास्थ्य नी ओर निगेष रंप से ध्यान दें। निद्यात्रय के कारम्म समा प्रायना के परचान् नित एव नक्षा वी रोव लिया जाय सया अध्यापक **र्वी छहायता से प्रत्येक छात्र के व्यतिगत स्वास्य्य का निरीक्षण क्यि जाय । गाँदे सर्वा** सापरवाह छात्रों पर विदोग रूप से ध्यान दिया जाय । विद्यालय के वातावरण का

छात्रा पर विशेष प्रमान पडता है, जत यह मावस्यप है नि विद्यालय के वातावरण विद्यालय प्रशासन एव स्वास्य शिंगा म स्वच्छता का विशेष ध्यान रुवा जाय ।

पूण स्वस्य रहने ने लिए नेवल पोन्टिन भोवन ही आवस्यन नहा है। व्यक्ति गत स्वच्छता ने अभाव म व्यक्ति न्वस्य नहीं रह सनता। व्यक्तिगत स्वछता निम्न वाता वो ध्यान म रखा जाय—

^१ अच्छी आहर्ते—आदता का जीवन में विरोध महत्व है। अध्यापनो का कत्तव्य है कि वह वालका को अच्छी आदता के लिए प्रोत्साहित करें। बुरी आर्द प्यार तथा मनोवैज्ञानिक हम से छुड़वाई जाएँ।

२ त्वचा और उसकी स्वच्छता—समस्त सरीर की त्वच्छता क लिए त्वचा की सकाई मी ओर विशेष म्यान दिया जाय जिससे त्वचा में छिद्र स्वच्छ हो जाए। त्वचा वे साफ 7 होने पर दाल वाज, फोड़े बादि चम रोग हो जाते हैं।

इ स्नान और जसके साम-स्नान त्वचा की त्वच्छता म परम महामा हैं। स्तान बरने से रक्त धरीर म चवनर समाता है। जहां तक सम्भव हो, गीवन

जल से स्नान विया जाय। ४ नेत्रों को स्वच्छता जहां तक सम्मव ही आंगों को पूर से बचाया

जाय। नेत्रों को दीतल जल से धोया जाय। आलों को मलना हानिकारक है। वन्ते विखने वे तिए उचित प्रवास का प्रव व भी जावस्थव है। भोजन म विक्ताई का प्रयोग विया जार्य ।

४ नालूनों को सकाई—नामूनों वो वाटना परम आवश्यन है। नामून न वाटने से भोजन म विष मिल जाता है।

६ वालों की सकाई—सिर के वालों नी मफाई न बरने पर उनमें मत भर जाता है तथा जूल पड जात है। रीठा मुखानी मिट्टी तथा रही स बिर धोया जाय ।

 कानों को स्वच्छता कानो की सम्माई के लिए सरसो का हत्का गरम तेल डाला जाय । सिलाई या सीन आदि नान म न डाली जाय ।

प्त होतों को सफाई—स्वस्य रहने के लिए हातों की सफाई परम आवस्यक है। दिन म दो बार दात साफ करने चाहिए। बच्चापक को छात्रा की रात की

६ वस्त्रों को स्वच्छता—वस्त्र अधिक मारी तथा छिद हीन नहा होने हिए। क्से बस्त न पहिने जाये। बस्ता की स्वच्छता पर ध्यान निया जाय।



INFECTIOUS DISEASES

Q What are the infectious diseases that generally trouble our school children? How would you save your children from them? (A U, B T, 1957, 1964)

प्रश्त-वे नीन से सन्नामक रोग हैं जो हमारे विद्यालय के बातकों को प्राप परेगान करते हैं ? आप उन रोगों से अपने बालकों को रक्षा किस प्रकार करेंगे ? (बी॰ टी॰, १६५७, १६६४)

उत्तर-- मत्रामक राग हमारे देन मे अत्य त तीव्रना के साथ फैनते हैं। विद्यापय में इनकी रोक्याम के लिए विदोष रूप से सजग रहने की आवश्यकता है। प्रतिवप अनेव बालव सन्नामक रोगो के शिवार होते हैं। सनामक रोग का अध उन रोगों से है, <u>जोवि एक व्यक्ति मे दूसरे वो अप्रस्य</u>श रूप से लग जाया व<u>रते</u> हैं। वायु, जल भाजन आदि वे द्वारा रोग का एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को लग जाना ही 'मत्रामन रोग' वहलाता है। इसके विवरीत, जब रोग् <u>प्रत्यक्ष सम्बन</u>्ध स्पन्न बा^ह) क्वारा दूषरे व्यक्ति तक पहुचता है, तो उसे 'समगज रोग' (Contagious Disease) वे नाम से पुनारत है।

. सत्रामक रोगों का कारण—सत्रामक रोगा का प्रमुख कारण छोटे छोटे जीवाणुहै। इन जीवाणुको वे ढारा ही विभिन्न रोग फीलते हैं। प्रत्यक रोग के वीटाणुँओ वा अपना अंतग रूप होता है। मुख जीवाणु मॉमा (,) वे आवार वे होने हैं, तो नुष्ठ पाप के आवार के। ये आवार में इतने छोटे होते है वि इस्हम सापारण इंटिसे नहीं त्सापान हैं। विसीन विसी रूप में अवसर पाते ही ये जीवाणु ग्र**ीर म प्रदे**ग कर जाते हैं और 'गारीरिक अवस्या के अनुमार इनकी अन्दर ही बदर बृद्धि होती रहती है। मनामक रोगों के फैसने की विधि

१—बायु द्वारा—बुख रोग बायु द्वारा प्रसारित हाने हैं। रोगी की छीक,

्रूच से दक्षन पर सभी सत्रामक रोगो में कुछ समान गुण होते हैं, जिनका उल्लेख हम नीचे करेंगे

१—प्रत्येक सनामक रोग एक <u>निश्चित अविध</u> (Period) तक रहता है। अविध की समाप्ति पर रोग भी समाप्त हो जाता है।

र-प्रत्येक सकामक रोग का कारण रोगाण या जीवाण होते हैं। ये रोगाण हर रोग के अलग अलग होते हैं। उदाहरण के लिए हैंजे के रोगाणुश से हैंजा ही फलेगा, मनेरिया नही। इसी प्रकार मनेरिया के कीटाणुओं से मलेरिया ही फलेगा, हैंबा नही। य रोगाणु शरीर के अवद रक्त में विष उत्पन्न करते ह जो कि गमस्त गरीर में फल जाता है।

३— जामतोर पर <u>सकामक रोग का एक हो बार कि</u>सी ब्यक्ति पर आक्रमण र्∤ता है। प्रयम बार के आक्रमण के पदचात् व्यक्ति मे उस रोग से मुक्त होने की रोक्ति जा जातो है। सिकत <u>इ'गसुरॅंजा</u> तया डि<u>प्पीरिया इस निय</u>म के अथबाद है।

४—ये रोग एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को लग जाते ह।

५—सनामक रोग का आक्रमण होने पर रोगी को कुछ विशेष अवस्थाओं में संगुद्धना पहला है। रोग की प्रयम अवस्था को सम्राप्ति काल' (Incubation Period) कहत हैं। इस अवस्था म रोग के लगण नहीं प्रकट होने, अत रोग का पता ठीक प्रकार से नहीं लग पाता। इस काल म रोगाणु शरीर में अपनी सल्या की वृद्धि करते रहते हैं। सप्राप्ति काल के पश्चात् 'आक्रमण काल' (Onset) का आरम्भ होता है। इस अवस्था म समामक रोग अपने लक्षण प्रकट कर देता है। सिर में मारोगन अनुभव होने लगता है तथा धोरे घोरे खुवार आ जाता है। गने म हन्की घो मूजन आ जाती है तथा खाल पर लाता लाल दोने उमर आते हैं। धोरे-धोरे रोग गम्भीर रुप धारण कर लेता है।

सक्रमण काल का अप्त, रोगी की मृत्यु या प्रतिविष (Anti toxins) द्वारा रोगाणुओं के नष्ट करने पर हो होता है। प्रतिविष देने से रोग के सकट का भय दूर हो जाता है, परन्तु रोग का प्रभाव कुछ काल तक चलता रहता है। रोगाणुओं के आप्रमण तथा सप्प के कारण रोगी का दारीर जजरित हो जाता है। जत पुन स्वस्य होने में प्रयाच्या समय लगता है। यदि सरोर के न्यस्य होने में अल्पिक समय लगता है। अत पुन स्वस्य होने में प्रतिचिक्त के आप्रमण की आधाका रहती है जिसे पुन आक्रमण (Relapse) कहर पुकारते हैं।

सक्रमण अवस्या को रोक्रयाम

१—सूचना (Natification)—हून के जितन भी रोग हैं, उनके फैलने की सूचना सावजिनक स्वास्त्य विभाग को सीग्र से सीग्र दे दी जाय जिमसे वे रोगो की रोक्याम का उचित प्रवास कर सकें।

२--- मृथवकरण (Isolation)--- छूत के रोग एक-दूसरे के सम्पक सं फतते. हैं अत रोगी व्यक्तियो को स्वस्य व्यक्तिया से अलग रखा जाय।

३—अलग करना (Segregation)—रोगी के पास रहने वाले व्यक्तियो ना विद्यालय में आने स रोक दना चाहिए।

४--रोग क्षमता की उत्पत्ति करना (Immunisation)--रोगाणुओ त घरीर की रक्षा रागी के टीके लगवा कर की जा सकती है। हैजे आदि क टीके लग जाने से शरीर म रोगाणुओं क विरुद्ध क्षमता उत्पन्न हो जाती है। रोग क वडने ना भय कम रहता है।

४— निरोवपन काल (Quarantine Period)—जो व्यक्ति सनामन वाता वरण म रह चुके है तथा जिनसे छून नगने का भय है, एमे व्यक्तियों को संप्राप्ति वाल के समाप्त होने तक अलग विद्याप देख रेख म रखा जाय । इस काल के पश्चात या मध्य मे रोग के चिह्न प्रकट हो जायेग या छूत स छुटकारा प्राप्त हो जायगा।

६— विसक्रमण (Disinfection)—रोगी जिन वस्तुओ का प्रयोग करता है वे रोगाणु युक्त हो जाती है। अत रोगी के वस्त्र, बतन, बिस्तर, मेज, दुर्सी आदि सभी प्रयोग को गई वस्तुओं को सावधानी के साथ नष्ट कर दिया जाय। रोगी द्वारा

प्रयोग की गई वस्तुआ को प्रयोग करने से रोग तीवता के साथ फलते हैं।

विसक्रमण के साधन—विसक्रमण का तात्पय रोगाणुओं को पूण रूप से नष्ट करन से हैं। अनिन या तीन ताप द्वारा रोगाणु नष्ट हो जाते हैं। अत रागी के मन, मूत्र, यूक आदि को जलाया जा सकता है। कुछ रोगाणु तीत्र धूप म नष्ट हो जाते हैं, उदाहरण के लिए टाइकाइड और राजयक्ष्मा के कीटाण्। इस प्रकार के रोगी के वस्त्र तथा प्रयोग की गई वस्तुएँ धूप म सुखा दी जाएँ। वस्त्रों को पानी म उवालने से भी सन्नामक जीवाणु नष्ट हो जाते हैं। पानी मे यदि सोडियम कार्बीनेट मिला दिया जाय तो विसन्नमण और अधिक प्रभावशाली हा जाता है।

विसक्रमण के प्रमुख तस्य-कार्नेलिक एमिड, पाटाश या लाल दवा, कार मेलिन, सल्फर डाइ ऑक्साइड आदि हैं। लाल दवा का प्रयोग पीने के पानी मे डालने के लिए किया जाता है, इससे हैं जे के कीटाण मर जाते हैं। क्लीरीन के घोत से कमरे की सफाई वी जा सकती है। यह घोल पुद्ध वरने के काम मंभी आता है। सल्कर ढाइ ऑक्साइड के घुएँ द्वारा कमरा गुद्ध हो जाता है।

साराश

सकामक रोग अत्यान तीत्रता से फैलत हैं। सकामक राग का अय--उन रोगा से है जा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को अग्रत्यश रूप से लग जाया करते हैं।

सकामक रोगों के कारण-सवामक रागो का प्रमुख कारण छाटे-छोट जीवाणु हैं। इन जीवाणुओं के द्वारा ही विभिन्न राग फैलते हैं। य जीवाणु आकार म अत्यन्त लघु होत हैं। इन्ह हम साधारण दृष्टि से नही दल सकते।

मलिन, सल्फर ढाइ ऑक्साइड ।

सक्तमक रोगों के फलने की विधि—(१) वायु हारा, (२) भोजन तथा जल हारा, (३) कीट हारा, (४) सम्यक हारा, (४) चम के माध्यम स, (६) जननिद्वयों क गाव्यम से, (७) रोग के सवाहक हारा ।

सप्रामक रोगो की विशेषताएँ—(१) प्रत्यक रोगकी निस्चित अवधि ।
(१) प्रत्यक रोगना नारण जीवाणु या रोगाणु। (३) प्रयम बार क आप्रमण से रोग-स्थाता आ जाती है। (४) एक ब्यक्ति से दूबरे व्यक्ति के लग जाता है।
(१) सप्रामक रागणा आप्रमण होने पर भी रागी नो कुछ विशेष अवस्था में से मुक्ता पडता है।

सकामक अवस्था की रोकयाय—(१) सूचना, (२) प्रथमकरण, (३) अलग करना, (४) राग क्षमता की उत्पत्ति करना, (४) निरोधयन काल, (६) विसक्रमण ।

विसत्रमण के साधन—अगिन वा तीव्र ताप, तीत्र धूप, उवालना । विसत्रमण के प्रमुख तस्व—वावॉलिक ऐसिड, पोटाश या लाल दवा, फोर-

विभिन्न सक्रामक रोग VARIOUS INFECTIOUS DISEASES

Q Give the symptoms of small pox What precautions would you ask your students to take when disease appears in the locality?

(B H U, 1952)

प्रदन—चेचक के लक्षणों का उल्लेख करो। जब आस पास इसका प्रकोप हो तो आप उसकी रोकपाम के लिए छात्रों को क्या आदेश देगे?

उत्तर---

विभिन्न सकामक रोग

्रेचिक (Samll Pox)—हमारे देश म यह रोग आमतौर से प्रचितत है। गौवा म असावधानी ने कारण यह बहुत तीवता के साथ फैलता है। परन्तु वतमान काल मे इसना टीका बन जाने से इस रोग नी पर्याप्त रोन थाम हो गई है।

रोग के लक्षण सम्राप्ति काल के १०, १२ दिन के बाद ही प्रगट हो जात हैं।

रोग के सक्षण (Symptoms of the Disease)—इस रोग म यरीर के उसरी भाग पर साल दाने प्रगट हो जाते हैं तथा रोगी को सिर म और किट प्रेच में पीडा, ज्वर आदि का आभास हाने समता है। धीरे धीरे य दोनो आकार म बहे हो जाते हैं और इसम पीव पड जाता है। कुछ दिन के पश्चान् दाने मून जाते हैं और उनमें एसट पड जाता है।

रोग की रोकयाम—(1) चेवक अत्यधिक तीन्न सनामक रोग है। इंडिंग् रोगाणु रोगी नी लीती, गूक, बहन, पुरट आदि म प्रवेग कर जाते हैं। जो बाउं द्वारा स्वक्ष्य व्यक्तिया के गरीर म जाकर अस्वस्थ बना दते हैं। अत रोगापुओं पे नष्ट करने का नरमक प्रयत्न किया जाय। रोगी के खकार या पूक पुरट, पहुर्व कराजे आदि को गूणतया जला देना चाहिए। प्रयाग म जाने बान बनन तमा बिस्तरें का मती मीति विसन्धमण कर दिया जाय।

(u) जिन स्थानो पर यह रोग फल रहा हो वहा सबको टीका अवश्य लगवा बना चाहिए। छोटे बालको के टीका लगवाना परम आवश्यक है। यह रोन वालको मंबीव्रतास फलताहै। टीके का प्रभाव प्राय सात वप तक रहताहै।

(m) जो व्यक्ति इस रोग से पीडित है उसे स्वस्थ लोगा से अलग कमरे मे

रवा जाय । उसके आस पास आन जाने वाले को टीका लगवा लेना चाहिए ।

(iv) रोगो के मल मूत्र आदि को भस्म कर दिया जाय । विद्यालय में सावधानी-विद्यालय के किसी छात्र में इस रोग के लक्षण दिवाई दें, तो उसे तुरन्त घर भेज दिया जाय तथा सत्रमण काल जब तक समाप्त नहीं हो जायुर्तिव तक उन्हें विद्यालय म प्रवेश करने की आज्ञा न दी जाय।

असरा (Measles)—चेचक की भाति यह रोग भी छोटे वालको को अधिक पीरित वरता है। रोग वी लापरवाही करने से कभी कभी भयकर परिणाम होते हैं। यत रोग के चिह्न प्रकट होते ही तूरन्त उपचार होना चाहिए। फिर भी यह राग चचक स कम हानिप्रद होता है।

यसरे वा सप्राप्ति काल प्राय ६ से १४ दिन तक चलता है।

रोग क सक्षण-प्रारम्भ म साधारण जकाम होता है तथा सिर के अदर ह्ला-हल्का दद हाता है। धीरे घीरे ज्वर बढ जाता है। चौथे शरीर पर छोटे-छोटे नाल दान निकल आते हैं। दानों भा आरम्भ सबप्रथम छाती से हाता है। रोगी का परीर द्रन हा जाता है। अतः एसी दशा म जरा सी असावधानी से निमोनिया होने का भय रहता है। निमोनिया का सादेह होने पर तुरन्त डाक्टर को सूचना दी नाय। वीत्र बुखार कदो या तीन दिन बाद दाने इल जाते है और भूसी शेप रह गती है।

खसरा के रोगाण रोगो की साँग तथा मुख से निकलने वाली लार में रहते

है वा वायु तथा सम्पक द्वारा दूसरो तक पहुच जाते हैं।

रोग की रोक्याम-(i) जिन छात्रों म रोग के लक्षण प्रकट हो जाएँ उन्ह क्म संकम तीन सप्ताह का अवकास प्रदान किया जाय। एक वालक के रोगी होने र परचात् यित बोई दूसरा वालक सदी या जुकाम का अनुभव करता है तो उसे भी विद्यालय स छुट्टी प्रदान की जाय ।

(n) रोगी छात्री ग अभिभावकों को रोग की गम्भीरता तथा उपचार वे विषय म उचित निर्देश प्रदान किए जाये ।

(m) रागी छात्र मा अपन कमरे म लिटाया जाय। जहाँ तक हो सके गीत न आत्रमण स रोगी की रुपा की जाय।

३ पोटो पाता (Chicken Pox)—यह राग नी हमारे देश म आमतीर म प्रचित्त है पर तु गरीर पर इसका अधिक बुरा प्रमाव नहीं पडता है।

राग का नप्राच्च कात प्राच १२ स २०, २१ दिन तक का होता है। 35

रोग के सक्षण-ज्यर व साथ रोगी रे घरीर पर दान निकर आत है। 803

इसम भी दान सवप्रवम छाती स आरम्भ होते हैं और दो दिन परवात मुन, हाव, पैर पर छा जाते हैं। दाना वा स्वरूप पहुंचे छोटा होता है पर कुछ समय प्रवाह फफाता वा रूप ते सत्त है जिनम पानि भर जाता है। तीन चार निन व पस्त्री क्रकाने मूस जाते हैं और उनम पपड़ी सी पड जाती है। दुछ बाल व बार पपड़ी

इस रोग मंभी रोगाण रोगी क यूक तथा सुरुष्टा द्वारा फलत हैं। रोगी क जब तम खुरण्ड पूणतवा नण्ड नहीं हा जाते, तब तक रोम की छून फलने का सम्भावना भी मुलवर गिर जाती है।

रोग को रोक्रवाम—(।) राग वे चिल्ल प्राट रोते ही तुरस सावजितक

रहती है। (u) रोग प्रस्त छात्रा का विद्यालय न आने दिया जाय, जब तक कि प्पडी स्याम्थ्य विभाग को मूचना द दी जाय।

(111) रोगो को अलग कमरे में रखा जाय तथा उतके द्वारा प्रयाप किय गए पूणतया अलग न हा जाय।

कपंडे तथा बतनो का विसन्धम कर दिया जाय । खुरण्डा को जहाँ तक हो सके जला दिया जाय ।

४ हैजा (Cholera)—हैने क की टाणु सरोर म भाजन तथा जल हारा प्रवेश करते हैं। यह Cholera Vibrio नामक रोगाणुमी द्वारा कतता है। यह आकार म अधेको के कामा () की तरह का होता है। रोगी के के तबा दस्त मंद्रे रोगाणु अत्पनिक माना म होते हैं। मिललयों के द्वारा ये अन्त्र्य भीजन को भी हरित

कर देते हैं। गर्मी तथा बयो वाल म यह रोग अधिक फैसता है।

रोग के लक्षण — वमन के साथ ही दस्त आरम्भ हो जाते हैं। प्रवम दस्त भार वमन म भोजन का ही अर्थ निक्लता है, लेकिन बाद म बावल को माही के समान दस्त होते हैं। दस्त और चमन की गित तीवता के साथ बढ़न सतिते हैं। प्राप्त प्राप्त । वस्त आर बमन का गात तावता क साय वक्त कार्य से वस्त आर बमन का गात तावता क साय वक्त कार्य से वस प्राप्त अधिन लगती है। चेहरे पर उदासीनता ह्या जाती है तथा रोगी अपने के होत लगती है। रोगी की यदि तुर त चिकित्सा न की जाय तो चार-पांच घाटे म मृखु

रोग की रोक्ष्याय-(1) यदि नगर या विद्यालय में दिसी छात्र की हैता हा सकती है।

होता है तो उनको मूचना तुरत सावजनिक स्वास्थ्य विभाग को दी जाय। उही तक सम्भव हो रोगी को अस्पताल म प्रवेश करा दिया जाय। नगर मे हेवा की को मुलना मिलने पर विद्यालय के समहन छाता को ठीका लगवा दिया जाय। छात्री .. १२... १९६९ पर प्रधानय क यमरा छात्रा का दावा प्रणा जाता । को सडे गल कल तथा बाजार को घोजें खाने के जिए मना कर दिया जाय।

(11) रागी के मल तथा बमन को जला दिया जाय।

(॥) पीन के पानी म लाल दवा डाल र प्रयोग म लाया जाय।

(iv) पेवावधर तथा पासाने की पूण रून से सफाई नी जाय तथा प्रतिदिन उनम फिनाइल डलवाया जाय ।

(v) वरसात के दिनों म हल्का, ताजा तथा ढका हुआ भोजन दिया जाय ।

(vi) भोजन को जहाँ तक हो सके, मिक्विया से बचाया जाय।

(vii) फन तथा साग आदि को प्रयोग करने स पहले लाल दवा से घो लिया

जाय । 🗶 क्च रोहिणी (Diptheria)—इंस रोग का आक्रमण प्रमुखतमा २ वप स ४ वप तक के बालका पर होता है।

सप्राप्ति वाल २ से ३ दिन तक होता है।

रोगके समण—बालक का गला मूज जाता है, गदन पर की लसिका र्थायमा वढ जाती है—कभी कभी क्वाम लेने म कठिनाई होती है। दारीर के किसी भी अग पर लक्वे वा आवमण हो सक्ता है। ज्वर १०३° से १०४° तक हो जाता है। कभी-कभी हृदय की मान-पेतियाँ जड़ हो जाती हैं, परिणामस्वरूप रोगी वी मृत्य हो जाती है।

इस रोगकी छूत का प्रसार रोगी के यूक, नाक वे स्नाव तथा खासते या बोलते ममय रोगाणवा के हवा म मिल जाने से होता है। कभी रभी रोगी द्वारा प्रयोग किय जाने बाले पानों को यदि कोई स्वस्य व्यक्ति प्रयोग कर खेता है, तो उसके शरीर म मुख द्वार से रोगाण चले जाते हैं।

रोग की रोकथाम-(1) जिन छात्रों को कण्ड रोहिणों हो गई है, उ'हे विद्यालय से अवकाश प्रदान कर दिया जाय तथा जिन बालको के गरे में डिप्थीरिया

के रोगाणु हो, उन्ह भी विद्यालय से अलग कर दिया जाय।

(n) यदि किसी छात्र के गले, म सूजन तथा बुध्वार आदि का आ तमण हो रहा हो उसे भी तरन्त छुटी दे दी जाय।

(111) जिस बालक पर डिप्बीरिया के आत्रमण का सादह हो, उसके युक

वेषा खकार की जांच करवाई जाय।

(iv) रोगी छात्र के किसी भी भाई बहिन को विद्यालय मे १० दिन तक न आने दिया जाय । रोगी बालक मी समस्त वस्तुओ का विसन्नमण कर दिया जाय ।

(v) रोग के लक्षण प्रकट होने पर तुर त ही (Antı Diptheria Injec-

tion) लगवा दिया जाय ।

(vı) शिक टेस्ट (Shick Test) द्वारा स्वस्य छात्रो की जाँच करवाई जाय ।

६ इ पनूर्वेजा (Influenza)-यह रोग अत्य त तीत्रता के साथ फैलता है। इमना प्रसार एक विषत तस्व के नारण होता है। कभी-कभी यह महामारी का रूप धारण कर लेता है।

रोग का प्रसार, रागी की स्वास, लकार तथा थूक म मिले रोगाणुआ के बायु म मिलकर स्वस्थ व्यक्ति तक पहुँचने से होना है।

रोग का सप्राप्ति काल बुछ घण्टो से कुछ दिन तक रहता है।

रोग के लक्षण--- शरीर म पहले हत्वा जबर होता है तथा माथ ही छीकें आने लगती है। मिर म पीडा वा अनुभव हाने लगता है तथा कमर में पेंठन उठने लगती है। गोत ने अंदर सूजन भी आ जाती है। एवंदी निन के ज्वर मंही रोगी अत्यिविक भगान का अनुभव करने लगता है। शरीर म निर्वलता बा जाती है। नीत लग जाने पर निमोनिया हो जाने का भय रहता है जिसम रोगी की मृषु तक ही जाने की सम्भावना रहती है। बनी बभी यह रोग एक नगर मे दूगरे नगर म इतनी तीप्रता के साथ बढ़ना है कि इसे रोबना कठिन हा जाता है।

रोग की रोकवाम---(1) नगर म रोग फैलन पर जहां तक हो सके भीड नाड के स्थलों स बना जाय । सिनेमा, थियटर, पुस्तनालय आदि का कुछ बाल तक के तिए व द करवा दिया जाय । आवश्यकता पडन पर विद्यालयो को भी वर्ण किया जा सकता है।

(u) यदि विद्यालय द द करने की परिस्थिति नहीं हो, तो रोगी छात्रों का

विद्यालय म आने से कम से कम १५ दिन तक के लिए रोका जाय।

(11) रोगी छात्र ठीक होने ने बाद भी खाँगते या बान करते समय हमाल मुच पर रख ले।

(iv) दर्फ का पानी तया वाजार की चीजो का खाने म प्रयोग न करें।

(v) रोगी को अधिक से अधिक आराम दिया जाय।

७ मलेरिया (Malaria)—हमारे देश में मलेरिया से प्रति वय असक्य व्यक्ति रोगप्रस्त होत है। वैसे इस रोग का आत्रमण वर्ष म बाह जब हा सकता है

पर-त वर्षा काल म इसका जोर अधिक रहता है।

यह रोग एक 'पराश्रयी' (Parasite) द्वारा होता है। य पराश्रयी एनी-फिलीज' (Anopheles) मध्दार के घरीर में प्रवश कर जाते हैं और जब यह मध्दार विसी व्यक्ति को काटता है तो उसके अदर के पराश्रमी व्यक्ति के सरोर म पत जाते हैं। यहा इन पराश्रियमों का अमनुजी कक (Asexual Cycle) आरम्भ ही जाता है और इनवी सख्या रक्त मे तीव्रता वे साम बढ़ने सगती है। मण्डार के सरीर के अंदर इनका मैथुनी चक (Sexual Cycle) चलता है। जब मानव शरीर में इन पराश्रवियो की सत्या अत्यधिक वढ जाती है तो मलेरिया बुखार आ जाता है।

रोग के सक्षण--ज्वर का आक्रमण तीव्रता के साथ होता है तथा ज्वर आन मे पूर्व रोगी को सीत का अनुभव होता है। कुछ दर के लिए रोगी का सरीर व म्यायमान हो जाता है। घरीर पीडा से भर जाता है, बुबार की तीवता पर कभी कभी वमन भी ही जाता है। जबर का ताप चार-पांच घटे अत्यन्त उच्च रहता है। फ्रिर हल्का हो जाता है। बुनार उतरत समय अधिक पसीना आता है।

रोग की रोकयाम---(1) यदि नगर म सलेग्या का प्रकीय आरम्भ ही जाता

है तो सताह म एक बार स्वस्य व्यक्तियों वो कुनैन की एक गोली खा लेनी चाहिए। दुतन के स्थान पर पैलोड़ीन का भी प्रयोग किया जा सकता है।

्रात्र प्राप्त पर प्राप्त कर निष्म मध्यूरी का विनास परम आवस्यक है। (॥) रोगकी रोकवाम के निष्म मध्यूरी का विनास परम आवस्यक है। शहपाम की सुनिम जो गढ़ढ़े आदि हो, जिनम कीचड एकत्र होन की सम्भावना खुती हो, उह मिट्टी से भरवा दिया जाय। जलपूण गड्ढा मे ही मध्यूर अध्ये

रत है।
(m) जिन स्थाना पर मच्छरों के अधिक निवास की आदावा हो, उन स्थाना

पर डो॰ डी॰ टी॰ खूब अच्छी प्रकार से छिडकवा दी जाय । (١٧) वपाकाल तथा वर्षाकाल के वाद सोते समय मच्छरदानी का प्रयोग

(iv) वपाकाल तथा वपाकाल के बाद सात समय मच्छरशाना का प्रयान नियाजाय। 🖍

क्ष केर (Mumps)—यह रोग अधिक भयनर नहीं है। यान के हामने वाली गिल्टी मूज जाती है। कीटाणुओ का आत्रमण Subaulary Glands तथा Subingual Glands (जिल्ला गर्त क्यों) पर होता है। कभी-कभी अधिक मुजन कं कारण खाना निगलन म वडी दिक्कत होती है। यह कभी कभी समरे तथा टॉसाइड के साथ भी हो जाता है।

रोग के लक्षण—जबड़ के आस पास मुजन आ जाती है। घीरे घीरे दद यदबा जाता है, तिसस मुख के खोजने तथा भोजन को निगलन म परेशानी होती है।

रोग का सम्राप्ति वाल प्राय एक दिन से दो दिन तक रहता है। रोग के वीटाणु रोगी की सास तथा लार में दहते हैं।

उपचार—रोगी बारक को विद्यालय स दूर रखा जाय। रोगी के बिग्तर को गरम रखा जाय तथा जब तक मुजन रहे हुत्वा भोजन ही दिया जाय।

🗙 ह लाल मुखार (Scarlet Fever)—यह रोग प्रायं ८ से १० वत तर्ज की अपुने छात्रो म फैलता है। इस रोग के कीटाणुटासिला के माध्यम से दारीर म एक्ट हैं। रोग का आक्रमण अवानक होता है।

सक्षण—रोगी पीला पड जाता है तथा कभी कभी कॅपकेंपी का अनुभव होने तगता है। वमन क साथ साथ पीडा का भी अनुभव होता है। वम गुष्क हो जाती है तथा चेहरे पर सालपन छा जाता है। गदन स वगस्थल पर छोट-छोट दाने (Rash) भनक आत हैं। धोरे धीरेय दाने आमादाय तथा हाय पैरा पर फैल जाते हैं। य दाने वालपन निए होते हैं। जीम भी लाल हो जाती है शांसला म सूजन आ जाती है।

साधारणतया यह रोग यूच म मिले कोटाणुओ द्वारा फैलता है। नाक सिनवने संभी रोग पैलता है। रोगी द्वारा प्रयोग म लाई गई वस्तुएँ भी प्रसार का बारण वन जाती हैं।

जनवार—जो बालक इस रोग से पीडित हो, उन्ह विद्यालय से तुरन्त जननाग्र दे दिया जाय। जब तक रोगी वालक पूण स्वस्थ न हो जाय, तव तक इसे विद्यालय म न जान दिया जाय। जिन दिना यह रोग फौल रहा हो उन िनो जिन वालको पर स देह हो, उनकी डिक टेस्ट' (Dick-Test) प्रणाली से परी गाली जाय।

१० स्वय रोग (Tuberculosis)—यह अत्यन्त तीन्न तथा पातक सनामक रोग है। इस रोग का प्रसार क्ष्य रोगाणु (Tubercle Bacillus) द्वारा होता है। इन रोगाणुओं ही रोज राज्य नीच (Robert Koch) ने नी थी। रोगाणु क दो रूप होते है—(१) मानवी (Human), (२) पानविक (Bovine)। पहले प्रकार के रोगाणु मनुष्या पर आनमण करते हैं तथा दूसरे प्रकार के पृत्रा पर। रोगाणुओं ना आनमण गरीर के किसी भी जगपर हो सकता है।

हमारे दंग म यह रोग दिन प्रति दिन बन्ता जा रहा है, यदाप इसकी राज धाम के लिए सरकार प्रयत्नशील है। मुस्यतया इस राग नो निम्नानित दो भागो म बाटा गया है—

१—पुषकुसीय (Pulmonary)

२—अपुगपूर्मीय (Non Pulmonary)

१ फुफ्कुसीय क्षय रोग Pulmonary Thysis

इस रोग म रोगाणुओ का आतमण, प्राय देफडो पर ही होता है।

रोग के कारण—राग क कारणा वो हम दो भागा मे बाट सकते हैं— (१) पूत्र निर्धारित (Pre disposing) तथा (२) निहचयात्मक (Determining)।

र पूर्व निर्धारित कारण—इनम वदा परम्परा का कारण प्रमुख है। एक वार किसी परिवार म क्षाय रोग हो जाता है तो वह पीढी दर पीढी क्लता रहता है। लम्बी व्याधि तथा निर्मानिया, इपपूर्णेजा आदि रोगो म दारीर म निवलता आ जाती है तो रोगाण सरस्ता से पनपते हैं।

घनी बस्तियों म प्रकाशहीन घर जिनमे वायु का प्रवाह नहां हाता तथा आस पास पूल उटती रहती है, इस प्रकार के घरा म रहने वाने व्यक्ति प्राय क्षय रोग सं पीडित रहत है।

अधिक काय, अपौष्टिक भोजन तथा मद्यपान करने से क्षय वा आवमण सरलता से होता है। क्षय पीटित गायो का दूध पीना भी इस रोग वा कारण है।

र निक्क्यात्मक कारण—इनम क्षय रोग के रोगाणु स्वय भाग वित हैं। इत रोगाणुओ की प्रमुख विश्वयता यह है कि य अत्य त विट्नाइ से नष्ट होते हैं। केत धूप के प्रकाश म ही इनका विनाध होता है। रोगी के बूप तथा वक म इनका निवास रहता है। यह बूप और वक्त धूल म मिलकर मूख जाता है और हम चलने पर धूल उडकर स्वस्य व्यक्तिया तक पहुंच कर गाक हारा देकड़ी म रागाणु पहुंचा देती है।

रोग के तक्षण-वांगी का बना रहता, इस रोग का प्रमुख लक्षण है। रोग हे बढ़ जाने पर सरीर में हल्का-हल्का ज्वर वना रहता है। द्वलता धीरे-धीर वरीर पर अधिकार जना लेती है। सामते समय खकार के साथ रन्त भी निकल बाता है। वजन घटता जाता है, अूख कम हो जाती है। दिन मर शरीर यका थका मा रहता है। सेलने-पूरन की इच्छा विलक्ल नहीं होती।

रोग नी रोकयाम--(1) जहाँ तक सम्भव हो सके, क्षय रोग के रोगिया से दूर रहा जाय। मकाना म पर्धान्त रूप से रोहानदान तथा खिडकियाँ हो, जिसमे

प्रवास और वायु का प्रवेश सरलता के साथ हो सके।

(u) भीड तथा घूल युक्त वातावरण से बचा जाय । मोजन की पौष्टिकता पर विशेष रूप से बल देना चाहिए।

(m) अब के रागी को चाहे जहा नहीं थूकने दिया जाय । यूकदान के यूक

को तरत जला दिया जाय।

(iv) लम्बी मांसी का तुरत उपचार किया जाय । निनोनिया तथा मो नाइ-टिम जस रोगा के उपरात पौटिंटन भोजन और विशेष टानिक प्रयोग करना उचित है. जिससे भरीर मंरीग क्षमताआ जाय।

(v) रोग क्षमता प्रदान करने वाले B C G के इ जेक्शनो ना भी प्रयोग

निया जा सकता है।

र अपूर्यपूर्मीय क्षय रोग Non Pulmonary Thysis

अपूरपूर्यीय क्षय ना तालाय रोगाण आ का धारीर के किसी अगया तत का प्रभावित करन से है। इसम निम्नलिखित रोग सम्मिलित हैं-

(क) लिसका प्रियों का क्षय—रोगाणुआ का सबस अधिक बातमण गदन नी प्रतियापर होता है। प्रथियों में सूजन आं जाती है और उनमें धाब पड बात है।

इस रोग ने उपचार के लिए परानाशनी रश्मियो (Ultraviolet Rays)

का प्रयोग जत्यधिक लाभदायक रहा है।

(u) अतिहिंचों का क्षय-शिवों पर क्षय क रागाणु जब आत्रमण बर दत है तब औना का धव हो जाता है। इन रोग का आवमण मुख्यतमा छोटे बालको पर अधिक हाता है। यह मुख्यतया रोगप्रस्त गाय का दूध पीन से होता है। इसम रोगी को बातादस्त आत है याक्क रहताहै। शरीर को ज्वर धेरे रहताहै। योग्य दास्टर द्वारा उपचार करवामा बाव ।

[ग] अस्वियों का क्षय---अस्थिया के जोड़ा म बोड़ी मूजन जा जाती है तथा नुष भी है। का अनुभव होता है, बाद म पम पड जाता है। दून रोग में सूच मा उप-चार (Helio therapy) अत्य'व उपयोगी विद्ध होता है।

वहाँ तक सम्मव हा सक रागी छात्रा का सिनिटोरियम म रखा जाय।

११ भीतीक्षरा (Typhoid)—इस रोग के रोगाणु Bacillus Typhoid के नाम से पुकारे जाते हैं। मनुष्य के पेट में ये रोगाणु भोजन तथा जब द्वारा बहुव जाते हैं। मल के अदर रोगाणु सबसे अधिक पाय जाते हैं। मिनयवां मल पर से उडकर, भोजन और जल पर बैठ जाती हैं, जिससे भोजन और जल मे रागाणु प्रवेश कर जाते हैं।

मामा य १२ से १८ दिन म रोग के लक्षण प्रगट हा जात हैं।

रोग के सक्षण---गरीर पर ज्वर ना आत्रमण होता है। ज्वर ना प्रकार धीर धीरे वढता है तथा कम से-बम तीन सप्ताह तज रहना है। सध्या समय तापरम तीप्र हो जाता है तथा प्रात नाल घट जाता है। पट सराब रहता है। दूसरे सप्ताह म गले के आस पास दारों निकल जाते हैं।

रोग की रोकथाम—(1) रोग फैतने की मूचना तुरुत हो मावविनक स्थाम्य विभाग नो दे देनी चाहिए। बहा तन सम्भव हो सके, रोगी नो पृषक छूत के रोगो वे अस्पताल म रखा जाय। रोगो नो क, दस्त, धूक आदि को जला दिया जाय तथा वस्त्रो और प्रयोग म आने वाली वस्तुओं का विसन्तमण कर देश चाहिए।

(n) रोगां की बूठन को क्वापि न सामा जाम । स्वस्य व्यक्तियों को मोती करें का टीका लगवाना चाहिए । भोजन की चस्तुओं को एसा न छोडा जाय ।

(m) रोगी नो विस्तर पर ही लेटे रहन दिया जाय।

(iv) रोगी को ज्वर काल में अन्न तनिक भी नहीं दिया जाय। दूध तथा फल डास्टर की राय से दिये जाये।

Q Write note on (1) Prevention of infection, (2) Whoo pign Cough

प्रवन—(१) सकामक रोग की रोकवाम और (२) काली खासी पर टिप्पणी तिखों।

उत्तर---१ कालो खांसी (Whooping Cough)---वह रोग मुख्यत्या छोटे यालको नो सताता है। छोटे बानकों पर जब इमना आजमण होता है तो उननी दगा अत्यात योजनीय हो जाती है। खामते खासते बच्चो का बुरा हाल हो जाता है। रोग के अधिक दिन तक रहने पर निर्मानिया या अध्य रोग होने का भय रहता है। अत इस रोग ना तुन्त उपचार कराया जाय।

रोग क सक्षण—रागी प्रयम सप्ताह जुकाम से पीटित रहता है, बाद म सासी के बीरे एक ने बाद एक शीघ्रता के माथ पटन लगते है। रापि को प्रकोप और भी अधिन हो जाता है, यहाँ तक निवासक को ठीक से नीद तक नहीं आ पाती। नभी नभी सासते सांसत उस्टी तक हो जाती है।

रोग प्रमार ससम तथा रोगी नी वस्तुआ क प्रयोग करन स होता है। रोग की रोकबाम—(1) रोगी को श्रीत से बचाया जाय। रोग ने बड़ने पर डॉक्टर नो दिखान र सावधानी से उपचार कराना चाहिए। विभिन्न मत्रामक रोग

(n) कासी सांसी के रोगी को विद्यालय मे न आने दिया जाय। यह रोग वायु द्वारा एक-दूसरे के सम्पक से अत्यन्त तीव्रता के माघ फैलता है। रोगी की हत्का, पीटिक भावन दिया जाय।

📈 २ निद्रा रोग (Encephalitis Lethargicia)—इस रोग का प्रनाव स्नायविक संस्थान पर पडता है।

रोग का सप्राप्ति काल २ दिन से २ मप्ताह तक चलता है।

रोग के लक्षण--रोग का आरम्भ गले की सूजन से होता है। रोगी नेत्रों मे जलन वा अनुभव भी करने लगता है। धीरे-धीरे रोगी पर मुस्ती छा जाती है जीकि आगे घलकर मूर्च्छा का रूप धारण कर लेती है। वालक की जवान भी लड-खड़ाने लगती है।

राताणुएक दूसरे के सम्पक द्वारा फैलते हैं तथा आख, नाक, कान या गीने मे प्रवेश कर जाते हैं।

रोग को रोकवाम—रोगी बालक को स्वस्य वालको से तुरत अलग कर दिया जाय। जहा तक सम्मव हा सके, रोगी को अस्पताल नेज दिया जाय। जो बालक रोगी के सम्पक म रहे हो, उह भी विद्यालय से एक सप्ताह का अवकारा प्रदान कर देना चाहिए।

३ शिशु पक्षाचात (Poliomychits)—यह रोग पान वप तक की आयु के वालना नो होता है। इसके रोगाणु धरीर मे प्रवेग करक ने द्र त्यागी सूत्रो का विनाग कर दत है।

रोग का सप्राप्ति काल प्राय २ सं १० दिन तक है। यह रोग रागी के श्रुक तया मल मुत्र द्वारा प्रसारित होता है। सवाहर द्वारा भी यह रोग फैलता है।

लक्षण-पहुन रोगी साधारण जुकाम और हरारत का अनुभव करता है। धीर धीरे गले मे मूतन हाने लगती है, कमर म भी दद उठने लगता है। मासपेदिया दुवल हो जाने के बारण लकव का शिकार हो जाती हैं।

रोग की रोकथाम—रोगी को स्वस्य छात्रो से अलग रखा जाय। रोग सवा-हका नो विद्यालय म आने से रोका जाय।

★ ४ मस्तिष्क मुगुम्ता की सिस्सी में मूजन (Cerebro Spinal Fever, Meninguis)—यह रोग भी पाँच वप से कम आयु के बालको को होता है। रोग ना वारण मस्तिष्क तथा सुपुम्ता पर चढी मिळसी पर मूजन का आता है।

इसका सप्राप्ति काल २ से ४ दिन होता है।

रोग थे सक्षण—रोगी के सिर म तीज भीड़ा होती है। ज्वर और गदन मे बड़ापन एक साब अनुभव होता है। बीरे धीरे बड़ापन समस्त गरीर म फैल जाता है। मितियक म सुस्तो तथा सनाहीनता आ जाती है। कभी कभी दारीर पर दाने भी निकल आते हैं। सरीर के कुछ आ निष्क्रिय भी बने रह सकते हैं।

(L T 1956)

रोग की रोकयाम--यह रोग रोगी ही नाक तथा युक द्वारा प्रमारित रोगा णुआ से फैलता है। रोगी हे नान छिनकते तथा खांगते ममय रोगाणु बायु म प्रसा रित हो जान ह और स्वस्य व्यक्तिया तह पहुंच कर उन्हें प्रनावित करते हैं।

रोमी वी अधररता को ब्यान म रगा हुए जहाँ तक्र सम्भव हो, रामी को स्वस्थ बातरा में दूर रगा जाय। यदि अस्ततात म रोभी को रमा जा सरे तो बढि उत्तम है।

> प्लेग (Plague)

Q Write a short note on plague

प्रश्न-प्लेग पर एक सहिष्त टिप्पणी तिलो। (ए १० टी० १६५६) उत्तर-प्लेग हमारे दंग वा अत्यन्त भयवर संवामक रोग है। यह महामारी के रूप मंजर फैलता है तो गाँव के गाँव नष्ट हो जात है। देग वा जीवाणु प्रतिसम

पुन्टिस (Bacillus Pestis)होता है। यह जीवाण पहने पूहा पर फलता है तथा वाल म मनुष्या म फीनता है। जिन पूहा पर प्लेग ना आप्तमण हो जाता है उनके परो का रम हत्ना लाल होता है। इस रोग ना प्रसार-नाल शरद तथा माच अप्रल ना महोता है।

पारु। इमका मग्राप्ति काल १० से १४ दिन तक का है।

रोग के सक्षण—जब यह रोग फैतवा है तो कुछ बात म ही अनक पूर्व मरने लगत ?। रोग र आत्रमण क परचान ज्वर तीयता क साथ चढता है तथा हुछ बाल म ही १०७ पा० तक ताथम पट्टच जाता है। प्याय बडी तीयता के साथ लगने लगती है। वभी बभी अध्यन्त पदले दस्त होत हैं। चार पांच दिन म ज्या के अपर के भाग म मिल्टी उछत आती है। राग के अधिक बढ जाने पर निमोनिया होने की सम्भावना रहती है।

रोग की रोकयाम--जिस मकान ग अधिक सन्या म चूहे मरते तथे उसे तुर त छाड देना चाहिए। सील युक्त स्थानो पर गथक जलाना चाहिए। आवस्यन्ता

तुर त छाड देना चाहिए। साल युक्त स्थाना पर गयक अलाना चाहिए। पटने पर द जक्कन सगवाया जाय। १ चेचक (Small Pox)—सक्षण—सरीर क ऊपरी भाग पर दाने

चमक्ने लगते है। सिर तथा वटि प्रदेश में ज्वर। वाद मं दानों मं पीव प्रते लगता है।

रोज्याम-अत्यात सनामक रोग है। रोगाणुआ को नष्ट करने का प्रयत्न किया जाय। थुक, सनार, मुरण्ट तथा रोगी के कपडा को जला दिया जाय। जहा यह रोग फैल रहा हो वहाँ तबको टीका लगवा देना चाहिए।

२ स्तरा (Mensles)—द्वीटे बालको को होता है। संप्राप्ति काल ७ से

१४ दिन तक रहता है।

सक्तम-प्रारम्भ मे साधारण जुकाम, बीथे दिन शरीर पर छोटे द्रोटे दोने निवस अति हैं। अमावधानी से निमोनिया का भय। रोगाणु रोगी की लार तथा साम म रहत हैं।

रोकथाम--रोगी नो कम से कम तीन सप्ताह का अवनास दिया जाय।

सन्दहारपद छात्रा को अवकास दे दिया जाय । रोगी को शीत से बवाया जाय । ३ छोटो माता (Chicken Pox)—संप्राप्ति काल प्राय १२ में २० दिन

३ होतो माता (Chicken Pox)—संशाप्त वाल प्राय ६२ व २० वि तक होता है।

त्तक्षण—ज्वर के माथ रागी के दारीर पर दान निकल जाते हैं। पहले दाने छोटे होते है, बाद म बडे होकर फफ़ाले बन जाते हैं। इस रोग के भी रोगाणु रोगी के पूक तथा पुरष्टा द्वारा फैसते हैं।

रोक्याम-स्वास्थ्य विभाग को मूचना दी जाय । राग प्रस्त छात्रा को अनग रखा जाय ।

४ हैजा—इवके कीटाणू वरीर म भोजन तथा खल द्वारा प्रवेश वरते है। तक्षण—वमत्र के साथ दस्त आरम्प्र हो जाते हैं। अधिक प्यास लगती है। रोक्याम—मूचना दी जाय। रागी का मत्र तथा वमन जला दिया जाय।

५ ६ चलूएँबा— रोगी की स्वास, खकार तथा थूक म मिले कीटाणु होत है। यहने हल्वा ज्वर होता है, मिर म पीडा का अनुभव होने लगता है। यहान का अनुभव होने लगता है। यहान का अनुभव होने लगता है। मीड भाड क स्थला से बचा जाय। बाबार की नोई वस्तु प्रयोग म न लाई जाय। राग्नी की अराम दिया जाय। वावस्थवा पडने पर स्तूत व द पर दिय जाएँ।

६ मतेरिया (Malaria)—यह रोग एव पराध्यी (Parasite) द्वारा होता है, जो वि एनाफिलीज मध्द्रर म प्रवत कर जाते हैं। ज्वर का आत्रमण लीजता से होता है। रागी गीत वा अनुभव करता है। हुनैन वो गोली इस रोग म विदोप लामदायक है। मध्दरा का विनास विया जाय।

७ क्षय रोग—इसके रोगाणु दो प्रकार के हात हैं—(१) मानवी, और (२) पाराविक। रोग दो भागों म बौटा जा नवता है—(१) फुपफुसीय, और (॥) अपूरपुक्तीय।

र्घायलो की प्रारम्भिक चिकित्सा FIRST AID FOR INJURED

What epuipment and organization would you have in your school to provide first aid in case of usual accidents to child (A U B T, 1951) ren

प्रदन-जाप जपने विद्यालय में बालको की सामा य दुधटनाजों की विकित्सा के हेनु किस साज सज्जा का प्रव प करेंगे?

Or

What first aid would you render in the following cases -

(1) Fainting (b) Bleeding, (c) Fracture of the thigh bone or dislocation of elbow joint, and (d) Snake bite?

अघोलिखित अवसरो पर जाप वया प्राथमिक सहायता प्रदान करेंगे 💳 (अ) बेहोशी, (ब) खून निकलने पर, (स) जाध की हडडी टूट जाने पर,

(द) साप के काटने पर ?

Or

What are the common school accidents? Describe any two of them in details State how you would render proper First aid (B T, 1952)

विद्यालय में होने वाली कौन कौन मी सामा य दुषटनाएँ हैं ? उनमें से बी का उल्लेख करो। आप उनको प्राथमिक चिकित्सा क्सि प्रकार प्रदान करने ?

Or

What first aid would you render in one of the following cases -

(a) Severe electric shock, (b) A snake, bite, (c) A boy or girl whose clothes caught fire, (d) Excessive bleeding, (e) A fainting (A U, B T, 1958) fit

घायती की प्रारम्भिक चिकित्सा

निम्नतिथित बगाओं में से किसी एक पर आप प्रधा प्राथमिक सहायता

करत रे (अ) विजलो का सटका लगना, (च) सांप का काटना, (स) सङ्गका या सङ्की बिसक कपड़ों में आग सग गई हो, (द) रक्त स्राव की अधिकता हो, (प) बहानी का दौरा ।

उत्तर-विद्यालय न अपर आविश्मन दुपटनाएँ पाय हा जाया करती है। वियोश के अवर अतिरिक्त गांकि का अण्डार होता है व मना बुद्ध न-रुद्ध बोड्ड-भाग करते ही रहत हैं, अब चीट आदि का लग जाना एक सावारण मी बात हा जाती है। इसी प्रसार प्रयोगनाला म बाम तरा समय बातक आद दिन गाउँह स क्रम जावा करत है। छात्रों की चीटों का तथा मामाच दूधटनात्रा का उपवार करने व लिए प्राथमित्र चिक्तिसा' का ज्ञान परम आयस्या है।

प्राथमिक चिक्तिसा का एक विभाग विद्यालय म स्पापित किया जाय । जिसके काय बाटि को देल भाल वा तिए एक योग्य अध्यापक की निवृक्ति हानी चाहिए, जो प्राथमिक चिकित्मा का पर्याप्त नान रखता हो । प्राथमिक चिकित्सा म आने वाले निम्न सामान को प्राथमिक विकित्ता विभाग म भगवा कर रना जाय।

१-तिकोन आकार की पहिट्यों (Triangular Bandages)-इनका

प्रयोग घावो तथा हडडी टूटन पर किया जाता है।

२--वपनियां (Splints)--इनवा प्रयोग हड्डी टूटने पर विया जाता है। ३-पर्याप्त मात्रा म स्वच्छ हुई।

४---वैडस (Pads)

५--आविन तथा सपटीपिन । ६—वची।

७-- पाव पर बौधन की पटिटकी।

उपयुक्त सामान के अतिरिक्त कुछ दवाइयो का होना परम आवश्यक है, जमे---

१-दिचर आयोडीन (Tincture of Iodine).

२--लाल दवा.

३---मोडा वाई काव,

४---स्प्रिट

५--पीली दवा,

६—नवर (Common Salt) और

७-- नेतृन का तेल (Olive oil)

मोच (Sprain)—पुटबॉल या दौडते-भागते समय हडडी के जोडो पर अचानक भट्टवा लग जाने से मोच आ जाती है। मोच आने के कारण जोडा के चारो

ओर के अस्थि ब धर्मों (Ligaments) का खिच जाना या टूट जाना है।

मोष के लक्षण—जिन स्थान पर मात्र आती है उहां पर अल्पिक पीश होता है। मूजन अव्यथित आ जाती है।

उपचार—१ जिस स्थान पर मोत्र आई हो, उस स्थान पर बत्र से सीतल पटटी सा उपयोग सिया जाय । अपीम ना खप्र भी लाभ पहुचाता है।

- बडुए तन को गम करर मालिय करन स थिया साम होता है।
- ३ जिस जग म मात्र जाई हो उस जब को पूज विधाम दिया जाय।
- ४ गम पानी स गेरन स नी साम होता है।

अस्य नग (Fracture)—हिमी गहरे आधात ने नारण प्राय अस्ति न हो जाया गरती है। अस्मि त्याम बात तानुआ की दणा तिचार स अस्य भग के निस्त ने हैं—

१—विषम अस्य भग (Compound Fricture)—दमम अस्य भग के साय माप पाय भी हा जाता है।

२—सामाय अस्य नग (Simple Frieture)—त्रत्र जस्य जिना किसी पाव के इटती है तो उस सामा य अस्य नग बटन है।

३ — जटिस अस्य भग (Complicated Freture) — सामा व अस्य अय सावरवाही ने नारण या दुण्टना स गरीर के गिसी नामल अग नो पायन कर दता है ता उस हम जटिस अस्य अस्य अस्य अंति हो उदाहरण अ सिए पसली नी अस्य भग होनर फल्डा म पुस जाय। स्वयं अस्य ना दगा क विचार स अस्य अयं के निम्म भेद हैं

(१) वच्ची टूट (Green Stick Frieture)—द्वीट वातनों वो अखि सरलता से नहीं दूरती लंबन कर या चंट्रफ कर रह जाती है। इस प्रवार की टूट को वच्ची टूट (Green Stick Fracture) बहुते हैं।

(२) बहुताण्ड दूर (Communicated Fracture)—जा कभी हडडी दूरकर

दुकड़े दुकड़े हो जाती है, तो उसे बहुत्वण्ड दूर बहते हैं--

अस्य-भग के सम्रण—(१) अस्य भग वा प्रमुख लाण दद का तोग्रता में उठना है, (२) जिम नग में पोट सगतो है, उस हिसान उतान की शक्ति नहीं रहती हैं (३) ट्रटे हुए स्थान स किर्राकराने की आवाज आवी हैं (४) वह स्थान मूज जाता हैं और अस्य उभर आती है।

अस्य भग के उपचार के सामा व निवम

१--- अस्य भग के साथ साथ यदि रक्त भी बह रहा है तो भवत्रयम रक्त की यद वरने का प्रयत्न दिया जाय। रक्त को बदन करने से सरीर म दुवसता आ जाती है।

र--चाट सगने के भारण अस्य भग होने पर उस अग को हिलाया हुनाया न जाय, नहीं तो सामा य अस्य भग भी जटिल अस्य भग म बदल जायगा। २---यथासम्भव अस्थि की टूट का उपचार उसी स्थल गर किया जाय जहाँ पर कि अस्थि ट्रटी है।

४--- धायल को पूण विश्राम दिया जाय।

५—दूरी अस्पि को बांचने के लिए Splints का प्रयोग बरते समय इस बात का ब्यान रह कि परिट्रयो म जो गाँठ वांधी जाय वह रोक गाँठ हा ।

६—शीतकाल म जहां तक सम्भव हो धायल को गम रवा जाय, नहां ता

सर्वी लगने या सदमा भगने का भय रहता है।

७-- घायल नी घवराहट का सात्वना भरे शब्दो से दूर किया जाय।

५—शीघ्र से शीप्र डाक्टर ना सूचना देनी चाहिए।

अस्य का उत्तर जाना (Dislocation)—कभी कभी जोड पर से अस्य उत्तर जाती है, परिणामस्यरूप जाडी म तीव पीडा वा अनुभव होता है। जिस जाड पर भी अस्य उत्तर जाती है, वह भाग सज्जाता है।

सामा यतथा भुउने, टखने, क'चे आदि को अस्थियां उतर जाती है। जिस जगह की अस्थि उतरी हो। उस भवी प्रकार सॅक्ना चाहिए। यदि सेक्ने से कोई विगय लाभ न हो तो डाक्टर से सलाह की जाय।

रक्त स्राव (Bleeding)—बारोर में खरोच व चोट नग जाने से रक्त बहुने सगता है। यह रक्त केशिका, धमनी तथा शिरा नाम की निलकाओं के कट जाने से बहुता है।

यमनी का रक्त झाव (Artenal Bleeding)—धमनी का रक्त चमकीला लाल होता है। जिस समय धमनी से रक्त निकलता है, तो वह उछलता हुआ निवलता है, यही इसकी विशेष पहचान है। इस रक्त का बहाब सदा हृदय की विपरीत दिला में हाता है।

उत्पर्धार—धमनी के रक्त-लाव का तुरन्त उपचार करना चाहिए। इसको रोकना अस्थन्त कठिन है। यदि पाव हस्का है तो उस पर मजबूती में कपडा बाध देने से प्राय रक्त बन्द हा जाता है।

यरि रक्त का बहाय अस्य त ही उता के साथ है और वह वपडा वाघने से भी नहीं घनता, तब ऐसी दशा म रक्त बहुने वाल स्थान से पान वाले दबाब के स्वान (Pressure point) को दबाया जाय । दबाव अंगूठे क द्वारा बाला जा मकता है और आवस्वका पदने पर "Tournquet का भी प्रयोग क्या जा सकता है। रक्त बहुने वाले अग वो ऊत्तर उठा देना चाहिए।

िरदा का रक्त काव (Veinous Bleeding)—िवारा स बहता हुआ रक्त नीवायन लिए गहरे लाल रग का होता है। इसका बहाव हृक्य की आर धीर धारे होता है। पर तु यह एक बँधी हुई धार में बहता है।

ज्यचार—१—साल दवा म या किसी कोटाणु-नासक दवा के घोल मे कपड़ा किमो कर, रक्त बहते स्थान पर रखकर उस पर क्सकर पट्टी बाथ देनी चाहिए ≀ २ — पायल अग पर हृदय की विषरीत दिशा में कसकर 'Tournque'

बाधनं स रक्त स्राव तुर त ब द हा जाता है। केशकीय रक्त स्नाव (Capillary Bleeding)—इसमें रक्त अल्यत मयगाँउ ३—घायल अग को नीचा कर देना चाहिए। न्यस्थात राज लाल (राष्ट्रमाध्या) प्राट्यमाध्य व्यवस्थात है। जुई से बहुता है। इस रक्तन्त्राय में किसी प्रकार के भय की आवस्थात नहीं। जुई रक्त वह रहा है, उस स्थल को कसकर दवा दिया जाय । स्वच्छ पट्टी को पानी म

वनकर वाघन स रक्त का बहुता बद हा जाता ह । नाक का रक्त स्राव (Bleeding from the nose)—नर्मा के कारण, या भिगोकर क्मकर बांपने से रक्त का बहुना बद हो जाता है।

नारु म चोट लगने के कारण प्राय नार से रक्त बहुने लगता है। उपवार—कमरे की खुनी खिडकी के पात कुर्धी पर बालक का बठा दिया जाय। सिर को पीछे वी ओर मुका देना चाहिए। हाथी को सिर से उनर उठा निया जाय, जिससे सिर की ओर रक्त प्रवाह की गति अत्य त मद रहे। नाक पर गा गर के पीछे शीतल जल म कपड़ा मिगोकर रखना चाहिए। पैरा को गम पानी म हुनो दिया जाय। गरन और छाती पर के कपड़ी की डीता कर दिया जाय। बातक को मुख से सीन तेन को कहा जाय। नाक से रक्त वहने की दर्ता मे छात्रना नही

जतना और भुतसना (Burns and Scolds)—मृत्री गर्मी स उतने को चाहिए नहीं तो रक्त तीग्रता के साथ वहने लगेगा। 'जलता' कहते हैं और तम गर्भी से जलत को 'मुनसना' कहते हैं। दोनो प्रकार के

उपवार -- जुतने वाले घायल ब्यक्ति का इलाज अस्य त सावधानी क साव क्या जाय । जो व्यक्ति जल गया हो, उसके प्रति निम्न वार्ते प्यान म रसी वार्ते जलने का उपचार एक साही है। १ — जुले अग पर हो, उत्तक अति । भन्न बात ध्यान म रूप आप १ — जुले अग पर यदि कोई कपड़ा चिष्क गया हो तो उत्ते ब्रत्य त हावपानी

म हटा दिया जाय । यदि वपडा बुरी तरह से विपक गया हा तो आस पात के पारे , , , , । ० २ , तात समा । ४या जाता । २—मरि ग्ररीर पर फक्तले पड गय हो तो उनको प्रस कर भी नहीं कोज

नो नची से नाटनर गोले वा तेल लगा दिया जाय।

जाय ।

४—जरे पाने पर सोझ-बार-कार्बोनट के मीत म भीता वपडा रता जात। टनिव गिसद जेती आयोडिवस (Iodex) मरहृत पावी पर समाय जा सनत है। ८—पानो को गर या पूल स बचान के लिए साझ रई स उत्तर त्या

९ — जलन म सदमा पहुंचने वा अत्यधिव भव रहता है। रोती वा वहरा पीता पर जाता है वह गीत का अनुभव करता है। अन पायल का गीत स जाता के कि २ वास क वह सर एवं दिया जायू। पीन के निए बाद या बारी ने जाती के लिए बाबल में देत कर एवं दिया जायू। पीन के निए बाद या बारी ने जाती स्मर्तन जाय । चाहिए ।

पाव (Wounds)—-वेल-कूद तथा दौड-भाग मं अवसर घाव हो जाया इत्ते हैं।

उपचार—द्यारेट कं जिम अग में घाव लगा हो, उस भाग को पूणतया स्वच्छ एमा जाय। यदि घाव पर धूल या गदगी जम गयी, तो उसके विषाक्त (Septic) होते को सम्भावना रहती है। घाव गहरा है और उसमें रक्त तीयता के साथ वह रहा है तो सवप्रयम बहते हुए रक्त नो रोका जाय। घाव को कार्बेलिक ऐसिड के प्रोट में धोकर उस पर <u>विचय आयोडीन</u> लगा देनी चाहिए। टिचर की जगह स्प्रिट ने भी प्रयोग किया जा सकता है।

यदि घाव म कोई वस्तु धुस गई है तो उस वस्तु को अत्यन्त सावधानी के साथ निकाल दिया जाय।

कोडों द्वारा इक मारना (Insect Stings)—बर ततैया तथा मधुमनवी के इक मारते पर उसे तुरन्त निकाल दिया जाय । इक निकालने के लिए चिमटी तथा मुई का प्रयोग किया जा सकता है। यदि इक गहराई में धुस गया है तो ऐसी दसा में चाबी के गुच्छे द्वारा इक को दबाकर निकाला जा सकता है। इस निवालने के परनात उस पर लाल दवा या पानी में धुला हुआ नीसावर लगाया जाय।

भश्यात उस पर लाल दवा या पाना म पुला हुआ नीसीदर लगायी जाय । आपात (Shock)—िक्सी आवस्मिक घटना हारा नाडी-जाल का त्म पित्र दगा मे हो जाता है, दशा की 'आपात' या सदमा कहते हैं। कभी आपात समन के कारण पायल या रोगी की मृत्यु तक हो जाती है, अत प्रत्येत दशा में आपात का उपचार सावधानी के साथ किया जाय।

सक्षण—आपात के लगते ही समस्त घरीर म विधितता आ जाती है। वहरे तथा होठो का रक्त पीला पड जाता है। चहरे पर हत्की हत्की पसीने की त्रू वें जा जाती हैं। रोगी कम्पन के साथ ठडक का अनुभव करता है। धीरे धीरे मूच्छां आ जाती हैं। रोगी कम्पन के साथ ठडक का अनुभव करता है। धीरे धीरे मूच्छां आ जाती है। नाडी को गति अस्पत मान हो जाती है। रोगी अस्पत घीमे-धीमे सीम तेता है।

बचवार—रोगों को स्वच्छ वायु म लिटा दिया जाय। आस-पास की भीड को तुरत हटा दिया जाय। यदि रोगी सीतलता का अनुभव करता है तो उसे गम करने का प्रयक्त किया जाय। कम्बल उदाकर गम पानी की बोतल बगल म रखने स धीत धीप्र चला जाता है। Smelling Salt सुँपाकर उसे होश म लाने का प्रयत्न क्रिया जाय। चननता आन पर उसे चाय या कहता पीने की दिया जाय।

रोगा की पबराहट का सात्वना भरे गुरो स दूर करना चाहिए।

नेत्र में विज्ञातीय वसाथ (Foreign Bodies in the Eye)—आंख में कोश, जिन्हा आदि आय बातका के गिर वादा करत हैं। वालक इन चीजों के गिर जान से पवरा जाता है और आंच का मतन तपता है। एसी द्या म बातक हो और मनन से राहा आय । और का बार-बार बानन और बाद करन म तिनका अपने आप निकल जाता ह । प्राय तिनका या कोई वस्तु उपरी पलक म ही गिर्स्ती। है। अत नीचे वाले पलका के वालो को ऊपर वाले पलको म प्रवश कराकर वस् को निकाला जा सकता है।

यदि आख मे काई वस्तु गहरी प्रवेश कर जाय तो तुरन्त डास्टर के पास ने जाया जाय ।

कान मे विजातीय पदाथ (Foreign Bodies in the Ear)—वालना रो अपने कान म कुछ न-कुछ डालते रहने की आदत पड जाती है। कभी कभी का म नोई वस्तु जटक जाती है तो बड़ी पीड़ा होती है। कभी कभी बहरापन भी इसी कारण स हो जाता है।

उपचार—कान मे हलका सा गम करके कड्आ जतून का तल ढाल दने ह वान के अंदर का पदाथ ऊपर तैर कर आ जाता है। यदि इस प्रकार भी वह वस्तु वाहर न निक्ले तो स्वय कुछ न करके डाक्टर के पास तुर त ले जाना चाहिए।

गले में विजातीय पदाय---गले म किसी वस्तु का अटक जाना अत्य त कष्ट दायन होता है। प्राय वालक मुख मे दो पैसे, पाच पसे निगल जाया करत हैं। एसी दशा मे वालक का चेहरा नीला पड जाना है, औंखे वाहर को निकल आती है

दम घटने लगता है।

बालक के गर्ल मे उँगली डालकर गर्ले म पँस पदाथ को निकाला जाय। यदि इस पर भी पत्थय बाहर नहीं निकलता तो गदन भुकाकर पीठ के ऊपरी भाग को भुकाकर थपथपाया जाय । गदन पर हल्का सा मुक्का मारने से भी पदाय गल से वाहर निकल आता है। यदि बालक कम आयु का है तो उसके परो को पकड कर उलटा लटका दिया जाय ।

पेट में विजातीय पदाय—यदि वालक भूल स पैसा या सुई जसी वस्तु निगल जाता है तो उसे हलवा खिलाना चाहिए जिससे कडा पदाथ मल के साथ निकल

जाय। दस्त की दवा भलकर न दी जाय।

डूबना (Drowning)---नदी या तालाव म प्राय वालक हव जाया करते हैं। आजकल विद्यालयों में तैरने के तालाव होते हैं जिनमें बालक बसावधानी के कारण हुव जाया करते हैं। हूरन की दशा में बालक के पेट तथा फेकड़ो म पानी भर जाता है, जिससे स्वास फिया में बाघा हो जाती और व्यक्ति अवेत हो जाता है।

उपवार—हुवे हुए व्यक्ति के वस्त्रो को उतार देना चाहिए। रोगी को पट के बल लिटा कर पीठ को धीरे घीरे दवाया जाय जिससे पट का समस्त पानी बाहर

निकल जाय ।

दवास चलन के लिए कृत्रिम स्वास का प्रव ध किया जाय। जब स्वास भली प्रकार सं चलन लग ता रागी वा गम रखने के लिए कम्बल म लपट दना चाहिए। आवस्यक्ता पड़ने पर गम पानी की थलियों का उपयोग किया जाय । गम बाव वा काफी रागी को दनी चाहिए।

विषयान (Poisoning)—विष दो प्रकार के होते हैं—

(१) दाहक विष (Corrosive Poison)

(२) अदाहक विष (Non Corrosive Poison)

१—बाह्क विष (Corrosive Poisons)—बाह्क विष अत्यात घातक होते हैं। इक्का पान करते सं यारीर के तातु नष्ट हो जात हैं। इस प्रकार के विषो में मल्लुरिक ऐसिड, मास्टिक सोडा आदि आते हैं। इसना पान करने से होठ तथा आतं बुरी तरह जल जात हैं। इस प्रकार के विष्पान में बमन न कराया जाय। यदि रोगी ने कास्टिक सोडा या कास्टिक पुटाश वा विष्य सा लिया है तो सिरके का घाल या पानी मं नीजू मिलाकर दिया जाय, और यदि धायल ने ऐसिड जिनमें नाइट्रिक ऐसिड, सल्प्यूरिक ऐसिड आते हैं, ले लिया है तो उसे मीठा मोडा पानी य मिलावर दिया जाय। दूसरे राज्दो में जब घायल ने अम्ल (Acid) का पान किया हा तो उसे धार (Alkah) का घोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शार का पान वर सिया है तो उसे अस्य का घोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शार का पान वर सिया है तो उसे अस्य का घोल दिया जाय तथा यदि घायल ने शार का पान

२—असहक विष (Non Corrosive Poisons)—इनका पान करने पर होठ और गला नहीं जलता, अन ऐसी दशा में बमन कराना ही उचित है।

वमन करन के लिए दोनो उँगलियो नो गले मं डाला जाय। नमक को अधिक मात्रा में घालकर दने से भी वमन हो जाता है। एक चम्मच सूखी सरसो ना एक मिलास भर पानों मं डालकर देने से वमन हो जाता है।

सीप का फाटना (Snake Bite)—हमारे देवा में संपदश की घटनाएँ आये दिन होती रहती हैं। प्रमुखतया बगाल म नित प्रति साप काटने से मृत्यु हो जाया करती है।

सक्षण—सीप जहाँ पर काटता है, वहाँ से रक्त बहुता है तथा दात के निवाल बन जाते हैं। रोगों को पीरे पीरे नीद आने लगती है, अ त मे रोगों बहोता हो जाता है, और उसका समस्त धरीर नीला पड जाता है। यदि उपचार ठीक तरह ने नहीं होना है तो मृत्यु तक होने वी सम्भावना रहती है।

उपबार—जित स्वत पर नांप ने काटा हो वहां ब्नेड से प्रास का निधान सगाकर बात दवा भर दो जाय । हृदय की ओर दूरनीयेट वांध दो जाय जिससे विष मारे राक्त मन पन सके।

यह बात घ्यान म रशी आप कि रोगी को नीट अपनी गोड में न समेट लें। यदि रोगी शोना पाहता है तो उस बाता म लगाकर जगाया आया। नीद आने पर विषय भाग की अधिक सम्भावना रहती है।

रागी की दशा गम्भीर होने पर डाक्टर का मूचना दी जाय ।

षु समता (Sun stroke)---मई-त्रून की धूप म गम हवा सम जाने का दू समना कहत हैं।

तपण—रारीर का तारकम एक दम तीत्र ही जाता है। प्यास का अनुभव

बार बार होता है, सिर म चक्रर आने लगी हैं। रोगी सीन लन म किटनाई का अनुभय करता है नाडी की गति तीय हो जाती है। कभी कभी तापत्रम इतना जैवा हो जाता है कि रोगी की मृत्यु हा जाती है।

उपचार--रोगी का ठण्डन या छायानार जगह पर स जाना चाहिए। गरीर के समस्त ग्पड़ा को ढीना कर दिया आया। सिर पर बफ को रसाजाय। भुन हुए वच्च आम का पना त्रू म अत्यन्त साम पहचाता है। प्याम सगने पर रोगी को ठण्डा पानी पीन को दिया जाय ।

रोगी की द्या गम्भीर होने पर डाउटर को बुनाना परम बावश्यक है।

त्र लगने पर गरीर का तापमान अत्यन्त ऊँचा हा जाता है, अत जहाँ तक गम्भव हो रोगी के तारवम को नी र उतारी वा प्रयत्न विया जाय ।

O What would you do in dealing with the following cases

(a) Fainting, (b) Fracture of thigh bone, (c) A severe electric shock?

उत्तर-(a) बेहोजी (Funting)-बहाजी का कारण मस्तिष्क म रक्त का सभाव प्रमुख रूर से होता है। वभी रभी दिल अपना बाम ठीव प्रकार स नहीं करता तो ग्नी दो। मरतः वा प्रवाह कय हो जाता है। अवान कि वी पटना वा होना भी वेहोती ना नारण हो सनता है, जस असायारण दुन तथा असायारण हप या अत्यधिक भवभीत हो जाना आदि जादि । रक्त का अत्यधिक वह जाना भी वेहोशी का कारण हो जाता है।

लक्षण-१ चेहरा पीला पड जाता है।

- वेहोश होने से पूब रोगी एक प्रकार की बचनी का अनुभव करता है।
 - माये पर पसीने की वृदें फलक बाती है।
- सिर मे रक्त का प्रमाव कम हो जाता है।
- नाडी की गति घीमी पड जाती है। X.
- रोगी की साँस पीम धीमे चलती है। ξ
- चेतना लुप्त हो जाती है।

उपवार-? सिर मं अभिक मात्रा म रक्त पहुचाने के लिए रागी को जमीन पर चित्त लिटाकर उसके पर अपर कर दिए जाये ।

कमरे की समस्त लिडिकियाँ तथा रोणनदान खाल दिए जाये । 2

- जहा तक सम्भव हो, गृद्ध वाय का प्रब ध किया जाय।
- हाय तथा पैरो को गर्म रखा जाय।
- चस्त तथा कस हए कपड़ो को दोला कर दिया जाय ।
- नीसादर तथा चुने का मिलाकर (Smelling Salt) सुधाना विशय लाभदायक रहता है।
 - यदि रक्त वह रहा है तो उमे तुरन व द किया जाय।

शीवपृह—विद्यालय भवन से आधी फर्लाग दूर हटकर घोषगृह का निर्माण करवाया जाय। ये शोषगृह कम से कम बाई फीट चोडे होने चाहिए। प्रत्येक घोष-गृह म प्रकाश और वायु के आने का प्रव ध किया जाय। मुशालय शोषगृह से अलग निर्मित किये जाये। जहाँ तक सम्भव हो, फरा सीमेट के बनाये जाये। शोषगृह और मुशालयों की स्वच्छता पर विशेष रूप से घ्यान दिया जाय।

साराश

विद्यालय निमाण के प्रमुख सिद्धा त निम्नलिवित हैं-

(1) विद्यालय की स्थिति-

- १ विद्यालय का अडोस पडोस भान ददायक हो।
 - २ विद्यालय नगर से न अधिक दूर हो और न पास ।
 - ३ निकट में कारणाने न हो।
 - ४ वस स्टैण्ड, सिनेमाघर तथा होटल पास से न हो।
 - ५ अधिक घने वृत्र भीन हो ।
 - ६ पीने के पानी की व्यवस्थानिकट ही हो।
 - (॥) विद्यालय के भवन की रचना-
 - १ मिटटी--मिटटी वो दो भागा म बाटा जा सकता है
 - (अ) भेरा या छिद्रपूण मिट्टी, (ब) अभेरा या अप्रवेश्य मिट्टी ।

जहा तक सम्भव हो, विद्यालय का निर्माण भेदा निट्टी मे ही किया जाय । मिट्टी के विषय में दो बातो को और ध्यान में रखा जाय

(क) घरती स्थित जल (Under ground Water)

(ख) घरती स्थित वायु (Under ground Air)

२ भवनकी दिशा,

३ भूमिकी नाप.

४ दोल का मैदान.

भवन की दीवारें.

र स्वतः का दावा ६ छन्,

4 19(1)

७ फस,

= मजिल,

६ प्रकाश तथा वायु,

१० कक्षाओं का आकार,

११ शौचगृह।

(iii) भवन का स्वक्रप---

१ के द्रीय हॉल बाला विद्यालय,

२ आन्तरिक मदान वाला विद्यालय, ३ मण्डपाकार विद्यालय।

विद्यालय का फर्नीचर FURNITURE OF SCHOOL

What are the essentials of a good desk? Also disvarious types of desks

प्रश्न-एक अच्छी डेस्च के आवश्यक तत्त्व कीन से हैं? डेस्कों के प्रश का भी विवेचन की जिये। (बी॰ टी॰ १६४

Write short note on use of the black board

(A U, B T, 1952 श्यामपट के प्रयोग पर दिग्वणी तिली।

वीव रीव १६५२) उत्तर---महत्त्व---विद्यानय म फर्नीचर का व यधिक महत्व है। उपयुक्त डेस्क और कुर्सियों के अभाव में छात्रों के नेत्रों और लासनों पर प्रभाव पडता है। अनुनित आसना ना अभ्यास मुख्यतया दोषपूण फर्नोचर के कारण ही होता है। फर्नीवर के महत्त्व पर P C Wren निराते हैं--- 'Furniture plays an extremely important part in the physical, moral and mental welfare of the scholars" यह संद का विषय है कि हमारे दश में फर्जीवर की मुख्यता पर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है। अत यह आवस्यक हो नाता है कि विद्यालय के अंदर उज्युक्त फर्नीचर रमा जाय। त्रागे हम कुर्बी, डेस्क, स्थामपट आदि की उपयुक्तवा वा उत्सेख १--- इसी (Chair)

- (क) कुर्यों छात्रो की आयु के अनुसार छोटी तथा बढी हानी चाहिए।
- (न) प्रत्यक कुर्सी के पीछ पीठ होनी चाहिए।
- (ग) हुनों की सीट पर्याप्त रूप स वडी हो जिसम छात्रों का बटने म पूण सुविधा रहे। प्रायक छात्र का कम में कम १८ इव चौडा स्थान मिलना चाहिए।

विद्यालय का फर्नीचर

(प) हुर्सी के आगे के किनारे गोल होने चाहिए, नहीं तो जाँपा का रक्त

म्कने की सम्भावना रहती है। (ड) कुसियाँ दीवार से सटाकर न लगाई जायें। प्रत्येक कुर्मी के मध्य म

पर्याप्त स्थान छोडा जाय ।

२—- डेस्क (Desk)

डेस्वो के चुनाव म अत्यधिक सावधानी रखी जाय । डेस्का म निम्नलिखित

गुण होन चाहिए— (व) जहाँ तक सम्भव हो, इस्व जुडे होने के बजाय कुंसियों में अलग हो

तो अच्छा है। (ख) डेस्की का इकहरा होना उत्तम है। अलग अलग टेस्को के होने से छापो को पहने-जिखने मे सुविधा रहती है। इसके विपरीत जुड़ी डेस्को से द्वाया को बैठने म अमृतिया रहती है साथ ही छूत के रोग फैलने का भय रहता है। यदि अभाव के कारण अलग अलग डेस्को का इत्तजाम न हा सके तो जुड़ी या नम्बी डेस्को का

प्रयोग करते समय कृसियां अलग-जलग रख दी जाये । (ग) प्रत्यक डेस्क का ढाल १५ क्षितिज से होना चाहिए।

(घ) डेस्को वी ऊँचाई फर्श से इतनी हो कि बैठते समय छात्र अपने पैरो के ऊपरी भाग को भूमि के समानान्तर कर सके तथा पैरो को भूमि पर सरलता से टक सकें।

(ड) पढते ममय डेस्क का इंतल ४५ रना जाय।

हेस्कों के प्रकार

हो न किया जाय।

१-- जू प डेस्क (Zero Desk)--- सू प डेस्क मे कुर्सी केवल डेस्क को स्परा बरती है। लिखने में इसका प्रयोग उत्तम रहता है।

२-ऋण डेस्क (Minus Desk)-ऋण डेस्क उस डेस्क को कहते हैं जिसम कुसी डेस्क के अंदर थोडी सी घुसी रहती है। यह डेस्क लिखने के लिए सर्वोत्तम होती है। इसम छात्र को भूकना नही पडता।

३--- धन डेस्क (Plus Desk)---इसमे कुर्सी डेस्क से पर्याप्त दूरी पर रहती है। इसका उपयाग लिखने के लिए नहीं करना चाहिए, क्योंकि छात्र की लिखने के लिए अपने दारीर को टेस्क पर फकाना पडता है, परिणामस्वरूप आमादाय तथा फेरडो पर पूरा प्रभाव पडता है। शरीर का सन्तुतन ठीक न रहने से छात्रों मे आसन सम्बन्धी अनक राग उत्पन्न हो जाते हैं। चूँ कि छात्र को डेस्क पर ऋकना पडता है, अत उसकी अनि पर भी बुरा प्रभाव पडता है और वे कमजोर हो जाती हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि धन उस्कों का प्रयोग विद्यालय में जहां तक सम्भव ऋण डेस्क का उपयोग विद्यालय के लिए सबसे उत्तम है। परतु डेस्क छात्रों की आयु के अनुसार हो। स्थिर ऋण टस्क का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए, क्योरि बालक को इस दया म खटे होने म असुविधा रहेगी।



१ प्लस, २ जीरो, ३ माइनस

४—फरिरडन डेस्क (Feringdon Desk)—इस डेस्क की प्रमुख विशेषता यह है कि इसे आवश्यकतानुसार पू"य, घन तथा ऋण की दत्ता मे लाया जा सक्ता है। सुविधानुसार इस डेस्क के डाल को १४° लिखने के लिए तथा ४४ पढ़ने के लिए विधा जा सकता है।

३--श्यामपट (Black Board)

विद्यालय में श्यामपट का अत्यधिक महत्त्व है। अध्यापक श्यामपट के अभाव म अध्यापन का काय किसी प्रकार से नहीं कर मनता। स्थामपट दी प्रकार क होते हैं—

१—मित्ति इयामपट (Wall Black Board)—जो स्वामपट दोवार म लगा रहता है उसे 'मित्ति स्थामपट' नहत । यह मूल्य म सस्ता पठता है। पर नु इसका सबसे वडा दोष यह है कि एक जगह से दूसरी जगह नहीं से जाया जा सकता। इसके केवल एक और ही निखा जा सकता है।

२—इंजिल ब्यामपट (Easel Black Board)—यह तस्ते वाला स्यामपट होता है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि इसे इच्छानुमार इंघर-उधर ले जाया जा सकता है। प्रकाश के अनुसार इसके कोण म परिवतन किया जा सकता है। अध्या-पक एक और लियन के पश्चान दूसरी ओर भी आवश्यकतानुसार लिख सकता है । यदि क्क्षा किमी बुक्ष के नीचे लगानी हो तो इसे सरलता से कक्षा के बाहर ले जाया जा सकता है।

इयामपट के आवश्यक गुण

(१) क्यामपट का रन गहरा काला होना चाहिए। यद्यपि फास आदि देशो म हरे रंग के स्थामपटो का प्रयोग किया जाने लगा है, पर तु काले रंग के स्थामपट ही उचित हैं।

(२) इयामपट अधिक विकना न हो, जिस पर कि चाक फिसल जाय ।

(३) स्थामपट ऐस स्थान पर लगा हो या पड़ा किया जाय कि कक्षा का प्रत्येक छात्र उस पर लिखे अशर को पत सके।

(४) श्वामपट पर वित्रको का प्रकाश अधिक न पडे।

(५) स्यामपट ऐसा ही जिसे आवश्यकतानुसार ऊपर नीचे किया जा सके।

(६) स्यामपट पर्याप्त बडा होना चाहिए ।

४--- सप स्टण्ड (Map Stand)

भूगोल, विनान तथा इतिहास के अध्ययन म मानचित्र तथा चाट टाँगने की आवश्यकता होती है। दीवार पर मानचित्र टागने से क्यामपट के ढकन का भय रहता है तथा मानिचत्र छात्रों से अधिक दूर हो जाता है। इस दोप को दूर करने के लिए मप स्टैण्ड की आवश्यकता पडती है। मप स्टैण्ड को हम कक्षा मे चाहे जहाँ सविधानुसार रख सकते हैं।

मेप स्टैण्ड लकडी का, न अधिक हल्का और न अधिक भारी होना चाहिए

क्या के अनुसार उसकी ऊँचाई भी उपयुक्त हो।

साराज

विद्यालय में फर्नीचर का विशेष महत्त्व है। उपयुक्त फर्नीचर के अभाव मे छात्रों के नंत्रों और बासनी पर प्रभाव पडता है। कुर्सी के आवश्यक गुण

(क) छात्रों के बनुसार हा। (ख) कुसों के पीठ हा ।

(ग) पर्याप्त वडी हो।

(घ) आगे के किनारे गोल हों।

(ड) बीच में स्थान छोडा जाय ।

```
डेस्क के आवश्यक गुण
```

(क) डेस्व और कुर्सी अलग जलग हो।

(प) भ्य इवहर हा। (ग) लिखत समय डस्स का ढाल १४ होना चाहिए।

(घ) पर्याप्त ऊँचाई हो ।

(ड) पढते समय का ढाल ४५ हा।

डस्को के प्रकार

१ शय डेस्क (Zero Desk) २ ऋण डेस्क (Minus Desk)

३ धन डेस्फ (Plus Dest)

४ फरिएउन डेस्क (Feringdon Desk) ऋण इसक का प्रयोग सबसे उत्तम रहता है।

श्यामपट (Black Board)

भित्ति स्थामपट (Wall Black Board)

इजिल इयामपट (Easel Black Board)

श्यामपट के आवश्यक गुण-(१) गहरा वाला हो, (२) चिकना न हो,

(३) प्रत्यक छात्र देख सके, (४) अधिक प्रकाश न पडे, (४) नीचा तथा ऊँचा किया

जासक, (६) पर्याप्त बडा हा।

मप स्टब्ड (Map Stand)-कक्षा के अनुसार ऊँचा हो।



विद्यालय मे डॉक्टरी निरीक्षण MEDICAL INSPECTION OF SCHOOL

Q What should be the objects of the medical inspection of a school? How often and when in the course of the session should it be made? What should be its chief features?

(A U, 1958)

प्रदन-पिटालय के डॉक्टरी निरीक्षण के बया उद्देश्य होने चाहिए? यह इब और विद्यालय के किस भाग में किया जाना चाहिए? डॉक्टरी निरीक्षण को बया विजेवताए होनी चाहिए?

Οt

Discuss the objects and methods of medical inspection of school children (A U, B, T 1957)

विद्यालय के डॉक्टरी निरीक्षण के उद्देव तथा प्रणाली पर प्रकार डाली । (वी० टी०, १९५७)

उत्तर--

शॉबटरी निरोक्षण का महत्त्व

विद्यालय म जॉक्टरी निरीक्षण का प्रव ध करना परम आवस्यक है। विद्यालय म अनेक एग छात्र आते हैं जिनके कान, रात तथा आसे आदि रोगयुक्त होते हैं। अित्ताबरों के पास दतना धन और समय नहीं होता कि वे रोगों के विद्यम में आन्तारारी प्राप्त कर सरे। इस प्रकार की लापरवाही के कारण रोग अयकर रूप भारत कर सका है और फिर पैसा बहान पर में गोंगे ठांक नहीं वा ताता। अय यह आवस्य है कि विद्यालय म छात्र वे सरीर का समय समय पर निरीक्षण होता है। अरास में ही यदि राग वा पूरा के सरीर का समय समय पर निरीक्षण होता है। आरास में ही यदि राग वा पूरा का साता है और उसवा उपचार आरम्भ हो आता है जो छोत्रों को अनेक सागीरिक रोगों से बनाया जा मकता है।

डॉक्टरी निरीक्षण के साभ

(१) रोग का विनास—डॉक्टरी निरीक्षण द्वारा रोग को उसकी प्राथिक दशा म नप्ट किया जा सकता है।

(२) स्वास्थ्य विभाग को साम—विद्यालय म बालना ना डास्टरी निरोजन जन स्वास्थ्य विभाग (Public Health Department) ने नाम नो हत्ना कर नेता है। रोमो का पता लग जाने से जनना उपचार करना स्वास्थ्य विभाग के बिए सरस हो जाता है। दूसरे, विद्यालय म संघ के रोग फैसन की जब सम्मावना होनी है तो सावजनिक स्वास्थ्य विभाग मुचना मिलने पर उसनी रोज्याम का प्रत्रथ कर सता है।

(३) अभिभावकों को साभ-डॉस्टरी निरीक्षण द्वारा छात्रा क अभिमावकों को रोग की मुचना दकर रोग के प्रथम काल म हो सकेत किया जा सकता है।

(४) विद्यासय की उपस्थिति को साथ—चूँ कि डॉस्टरी निरीक्षण स रागी की रोकवाम तुरन्त ही हो जाती है। अत विद्यालय में छात्रा की अनुपरिवर्ति भी कम हो जाती है।

(४) अपग छात्रों को सान—डॉक्टरो निरोक्षण का सबसे वडा लाभ गह है कि इसके द्वारा अपग, म द-बुद्धि छात्रो का पता चल जाता है, अत उनके लिए विशेष स्कलों में पत्रने का प्रवाध सरस्वता से किया जा सकता है।

(६) छात्रों को साभ--जब तक छात्र पूण स्वस्य नहीं होग, तब वक उनका पढ़ने तिलने में मन भी नहीं सचेगा। इनक्टरी निरोक्षण द्वारा उनकी धारीरिक कमजोरी ज्ञात हो जाती है जिसका उपचार कर वे पूण स्वस्य हो सकते हैं।

(७) अध्यापकों को साम—डाक्टरी निरोधण द्वारा अध्यापक को छात्रो के रोगो का ज्ञान हो जाता है जिससे वह रोगी और दुबल छात्रो की गृह काय तथा

कक्षा-काय देने में सावधानी बरतता है।

स्वास्थ्य परीक्षण के प्रकार—विद्यालय स्वास्थ्य परीक्षण के दो प्रमुख रूप है

१--दैनिक परीक्षण

र----विशेष परीक्षण २----विशेष परीक्षण

१—वेनिक स्वास्या परीक्षण — यह सत्य है कि स्वास्या परीक्षण का काय वैसे तो चिकत्सक और स्वास्या विशेषज्ञ का हो है, परन्तु उसके लिए यह सम्भव नहीं है कि वह प्रतिदिन विद्यालय म उपस्थित होकर समस्य छानों के स्वास्य कि परीक्षण कर सके। यह काय तो कक्षा अध्यापक हो कर सकता है जोकि अपने परीक्षण कर सके। यह काय तो कक्षा अध्यापक हो कर सकता है जोकि अपने सिंग के छानों के पाने पाने प्रतिकृति का किया है। इस विषय म डॉ॰ जो॰ पी॰ गरी विश्वती है—"कक्षा में कोई बासक मुस्त रहता है, उसे मूख नहीं सनती, काय में विच नहीं तेता, सिर में बद रहता है, उसके में बान में नहीं जाता, उसका भार कम हो रहा है आदि प्रारम्भिक शारीएक होणों क रोगों के सम्राणों को कक्षाध्यापक,

ध्यापाप शिक्षक स्वास्थ्य विज्ञान शिक्षक, विद्यालय परिवारिका लावि पहेवान कर चिक्तिक के उदित परोमध से उनका उपवार व निराकरण कर सकते हैं।" कक्षा-वध्यापक वा व्यावाम शिक्षक का कर्तस्य है कि वह दुवल छात्रों को सोजे और उन्हें काटर के पास भेजे।

२--- विशेष परीक्षण--- छात्रो की धारीरिक वीमारियो तथा दुवैलताओं का डीक-डीक रता चिकितक ही तथा सनता है, अत समय-ममय पर क्सी कुराल विरित्सक को बुवाकर छात्रा का स्वास्थ्य परीक्षण करात्रा आवश्यक हो जाता है।

विद्यालय में डाक्टरी निरोक्षण की योजना

१—विद्यालय के स्वास्त्य सगठन ना सम्बन्ध सावजनिक स्वास्त्य विभाग से करना चाहिए। छात्रों को जनेक एस रोग होते हैं, जिनका उपचार ठीक प्रकार से अस्पताल म हो हा मकता है। दूसरे, सावजनिक स्वास्त्य विभाग में जनेक योध्य रोग विद्येयत काम करते हैं, उनक बन्तानत रोग का उपचार कराने से छात्रों की विद्येय साम प्रवृत्या।

२—विद्यालय म प्रत्येक छात्र की कम से कम चार वार वॉक्टरी परीक्षा ली जाय। प्रथम तो उस समय जबिंग छात्र विद्यालय म प्रवेस करता है, दूसरी परीक्षा प्रथम परीक्षा के दो मा तीन बय बाद की जाय। तीसरी परीक्षा छात्रों की किस्तोरा-वस्था म की जानी चाहिए। इस अवस्था म छात्रों की साधीरिक छोर मानिक अवस्था म एक अपूत्र परिवतन आता है। चौथी परीक्षा तब की जाय, जबिंक छात्र विद्यालय छोडता हो। चौथी परीक्षा हारा अध्याकक को छात्रों के दिषय में झाल हो जायगा कि उन्हांत विद्यालय के जीवन में कितनी धारीरिक उप्तति की है।

३---डाक्टरी निरीक्षण की रिपाट विस्तार से लिखी जाय। रिपोट की एक प्रति छात्रा के अभिभावका को प्रशन की जाय तथा दूसरी विद्यासय में रिकाड के रूप में रखी जाय।

४--डांकटरी निरीशण हारा जिन रोगों का पता चले, उनका उपचार कराने के लिए अभिभावको को प्रेरिस किया जाय । निधन छान्ना का उपचार विद्यालय की और सं कराया जाय ।

५-- बानटरी निरीक्षण विद्यालय के अन्दर ही हाना चाहिए।

६ - इान्टरी निरीत्रण केवल खाना पूरी के लिए नहीं, लिपनु प्रत्यक छात्र क रात, नारक, अखि, देकने तथा मानसिक हामता का मली प्रकार से निरीक्षण करवाया जाय।

०--डान्टरी निरीक्षण द्वारा रोग मा पता चलने पर उसका तुरन्त उपचार कराया जाय।

डॉक्टर का काय

१—विद्यालय के समस्त छात्रों का उचित प्रकार से निरीक्षण करना ।
र—विद्येप रोगों से पीड़ित छात्रों का सावधानी से दुन निरीक्षण करना ।

३—म द बुद्धि तथा सनामक रोगो से पीष्ति द्वानो को मामाय छानों है अला छाटना । माद-बुद्धि छात्रा की विगेष स्कूतो म भेजना तथा सनामक रोगो क छानो को विचालय से अकलाग दिलाना ।

४-अभिभावको द्वारा नेजे गये छात्रो की विशेष परीक्षा करना।

५---प्रत्येक वालक के स्वास्थ्य की रिवोट लिखना।

६--सत्रामक रोगो वी रोक्याम के लिए प्रयत्न करना।

७—विद्यालय के वातावरण ना निरीक्षण करना तथा प्रधान अध्यापक को उचित सलाह देना।

द—विद्यालय की नम क कार्या का निरीक्षण करना।

६--निवन छात्रों के लिए दूव की सिफारिश करना।

अध्यापक का क्तव्य

१—उन छात्रो को छौटना जिल्ह डॉक्टरी निरीक्षण की विश्वप आवश्यक्ता है।

२--- अध्यापक को स्वय सामा य रोगो का नान रखना चाहिए।

३—ज्ञात होने पर सत्रामक रोग से पीडित छात्रो को दूसरे छात्रा से अलग करवाना।

८—डॉक्टरी रिपोट म दी गइ सलाह को छात्रा के अभिनावका द्वारा पालन करवाता ।

४.—छात्रो की नाप-तोल के समय नस तथा डाक्टर दोना की सहायता करना।

Q What is the present system of medical inspection of school children in Uttar Pradesh? What measures would you suggest to make it really effective? (A U, B T, 1959, 1961)

प्रदन—उत्तर प्रदेग में स्कूली बच्चों के स्वास्थ्य परीक्षण का वतमान से क्या

सम्ब घ हे ? उसमें सुपार के लिए आप क्या सुझाव देना चाहेंगे ?

उत्तर—उत्तर प्रदेश के विद्यालयों म डावटरी परीक्षा वा जो प्रवध है वह अस्य त दोवपूण है। विद्यालयों म जो दुख डावटरी निरीक्षण हाता है वह वेयल खानापूरी के जिए होता है।

यतमान डायटरी निरीक्षण के बोव

(१) निरीक्षण कवल खानापूरी के लिए—विद्यालयों व अधिन होने ने कारण डास्टरी निरीक्षण म कपल खानापूरी होती है। विद्यालय म आकर डास्टर ऊंचाई, सीना आदि नाप कर अपन बत्त य की इति सममन हैं। शारीस्पि तथा सवामक रागा को जाब के विषय म छात्रबीन करने का चोई प्रयत्न नहा करता। मीतिरी बीमारी वा पता लगान के लिए डास्टरा के पास अवनाग ही नहीं रहता है।

(२) इत्तररी मुविषाओं का अभाव—उत्तर प्रदेश मे डास्टरी मुविषाओं का असमित अनाव है। वही-वही तो िन से एक ही डॉक्टर समस्त विद्यालयों का निरीगण बर लेता है। एसी दया म निरीक्षण उचित प्रकार से नहीं हो पाता है।

(३) मामान का अभाव--ऑक्टरी निरीक्षण के दोषपूण होने के साथ-साथ

स्तुल हिस्पेंगरी म जपयोगी दवाइयो तथा अप सामान का अभाव है। (४) वामोण विद्यालयों की उपेक्षा—डॉक्टर मुख्यतया ग्रामीण क्षेत्रों की पूज जपक्षा करते हैं। वहाँ न तो स्कूल डिस्पेंसरी की मुविधा है और न उचित

निरिभण वी । प्राथमिक विद्यालया को तो विलकुल छोड दिया गया है । मधार के उपाय

(१) निरीमण को प्रभावशाली बनाया जाय—निरीक्षण का उद्दय देवल हाना-पूरी बरना ही न हो, बरत उसका उद्देश्य छात्रा को अधिक से अधिक लाभ पहुचाना है। रापा के समस्त परीर की जीच की जाय और विभिन्न रोगा के उप-बार के लिए अभिभावका को सनाह दी जाय।

(२) अवटरों की मध्या में पृद्धि-विद्यालयो तथा छात्रा की सख्या रो ध्यान म रगते हुए डास्टरा की सहवा म भी वृद्धि की जाय। एक डॉक्टर का उतना ही राम विया जाय, जिससे वि वह छात्रा की पूज परीक्षा कर सके।

(३) स्वूल हिस्ये सरियों में मुघार—निरीक्षण को उपयोगी बनान के लिए पह आपस्या है नि स्तून दिस्प मस्यों म समस्त जावश्यक डाउटरी सामान हो । हर प्रशार की देवाइया का होना परम आवश्यक है।

(८) साल मं दो बार परीक्षा हो-बालका के स्वास्थ्य नी जाँच वप म पम न वम दो बार अवस्थ हो। शिन्य रोग-पीडित वानका के निए उपचार का

विश्वय प्रथ प शिया याय ।

13

4

(४) प्रामाण क्षत्रों पर प्यान-डाक्टरी निरीतण की व्यवस्था ग्रामाण क्षेत्रा म अवत्य की जाय । डॉस्टरों को ग्रामीण क्षत्रों का दौरा करने का विशेष भत्ता दिया याच ।

(६) अनिभावकों के सहयोग को प्राप्ति—डॉन्टरी निरीक्षण को प्रभावताली त्या उपयोगी बनान क निए यह आवस्यक है कि अभिभावना का सहयाग अधिक-स अधिक प्राः तिया जाय । छात्रों क प्रत्यक रोग की मूचना उनक अभिभावको वा दा जाय । या उ ह न्वास्थ्य क सामान्य नियमा से परिचित वराया जाय । अपि-भारका की चापरवादी से ही छात्र अनक रागा से पीटित होने हैं।

(अ) विद्यालय क बानावरण में मुबार-विद्यालय का वातावरण छात्रा मे रर्शि तथा उत्ताह भरन वाना होना चाहिए । स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालने वाने तरबों को यदा उपनव दूर दिया जाय ।

साराश

विदालक न सारको निराधम का विश्वय महत्त्व है। निरीयाण से निराक उदा यभिभावक दोना का राम है।

अध्यक्त विशेषण के साथ

- रोग का विनाय। 8
- स्वास्त्य विभाग को लाज । ş
- 3 अभिभावको को साभ ।
- विद्यालय भी उपस्थिति को लाम । Y
- अपग छात्रा को लाभ । ¥
- साबों को साभ । £
- अध्यापनो को लाभ ।

उपन्यो निरोक्षण की योजना

- स्वास्थ्य विभाग से सम्पक । 9
- वम से कम चार बार छात्र। वी परीक्षा हो। ş
- विपोर विस्तार से लिसी जात । 3
- निरीक्षण विद्यालय म ही हो ।
- निरीक्षण पण हो। 1
- तरत उपचार हो।

डाक्टरी के काय-(१) उचित निरीक्षण, (२) विशय रोग के छात्रा का निरीक्षण, (३) म द बुद्धि छात्रों को छाटना, (८) अभिभावको द्वारा भेजे गव छात्रो पर ध्यान देना (4) स्वास्थ्य रिपोट लिखना, (६) सन्नामक रोगा की रोक्थाम, (७) वातावरण का निरीक्षण, (द) नस वे कार्यों का निरीक्षण, (६) निधन छात्रो को दध के लिए छाँटना।

अध्यापककाकत्तथ्य—(१) छात्रो को छौटना, (२) सामाय रोगो का ज्ञान रखना, (३) रागी छात्रा को अलग करना, (८) अभिभावको से सम्पक, (४) डॉक्टर की सहायता करना।

उत्तर प्रदेश में डाक्टरी निशीक्षण के बोच-

(१) खानापूरी हाती है, (२) डाक्टरी मुविधाओ का अभाव, (३) सामान का अभाव, (४) ग्रामीण विद्यालयो की उपक्षा ।

सधार के उपाय

- १ निरीक्षण को प्रभावद्याली बनावा जाव।
- २ डॉक्टरो नी सरमा म वृद्धि हो।
- ३ स्तूल डिस्पे मरियो म सुधार।
- ४ साल में कम से कम दो बार परीक्षा।
- ५ ग्रामीण क्षेत्रो पर ध्यान ।
- ६ अभिभावको के सहयोग की प्राप्ति ।
- ७ वातावरण में सुधार।

হান্ত जल DIRE WATER

Q What is the importance of pure water in the maintenance of health? What steps should the school take to ensure the supply (T. T. 1959) of nure water to its number?

प्रश्न-स्वास्थ्य रक्षा में ग्रुद्ध जल का क्या महत्त्व है ? ग्रुद्ध जल की पूर्ति में (3x3\$ of5 opp) विसालम बचा योग प्रवास कर सकता है रे

O٠

Write short note on Drinking Water arrangements in schools? (A U .B T . 1965)

विज्ञालय में वाली पारे की कामस्था' पर निस्पूर्ण लिखी ।

387---

जल की मुख्यता

वाय और भोजन की भीति, जल क विना जीवन असम्भव है। प्रत्येक जीव वो जल वो आवश्यवता रहती है। मानव शरीर वा दे माग जल द्वारा ही निर्मित है। यह ७१ प्रतिशत रक्त म तथा मासपीयया म प्राय ६० प्रतिशत उपस्थित रहता है। हमार भाजन म किसी न किसी मात्रा म जल अवस्य रहता है। इस प्रकार हम देसत है कि जल का हमारे जीवन म प्रमुख स्वान है।

विद्यालय में जल को स्पवस्था

विद्यालय म शुद्ध जल की व्यवस्था पर विद्याप रूप संध्यान दिया जाय । जिन पात्रों म जल भरा जाय उनको सुद्ध रखना परम आवश्यक है। ताव और मिटटी के पक्ष में जल वा रखना उचित है। उनके पात्र सदा दके रह तथा प्रतिदिन उनका पानी बदला जाय ।

जल का निर्माण--हादक्रोजन और आपसीजन के मिलने पर जल बनता है। जल बनने व लिए हाइड्रोजन के दो अणु और आवसीजन के एक परमाणु की जावस्ववता पहती है। वैज्ञानिक भाषा म जल का सकेत H2O है।

जल के सापन-जन प्राप्त करने के विभिन्न मायन हैं--

१--वर्षा द्वारा--प्रथम वर्षा के जल म धूल, तिनके, गैमें आदि मिली एती है। अत वषा के प्रथम जल को प्रयोग नहीं करना चाहिए। वर्षा राजन अय माधना की अपेका गुद्ध होता है, क्यांकि उसम चना तथा मैंग्नीशियम के लक्ष्य का अगव रहता है। यह जल पच भी सरलता स जाता है तथा जीवाण भी इसम नहीं रहते। पर तु वर्षा के जल का सग्रह करने म विशेष सावधानी वरतनी चाहिए।

२- मुओं द्वारा-हमारे देश की साधारण जनता अधिकतर पुंजा द्वारा ही जल प्राप्त करती है। कुआ रा जल प्रयोग करने म विराप सावधानी की जावश्यकता है, बयाकि गाव के लोग कूओ पर कपडे घोकर तथा नहाकर उनक जल वा अगुढ़ कर देते है। गदी रस्सियो को कृशा में डालने से पानी के त्रियत हाने का भग रहता है। साधारण तौर पर पूर्ण तीन प्रकार के होते है-प्रथम उथले कुछ जिनना जल युद्ध नहीं रहता, स्योकि ऊपर के धरातल की गृदगी उनमें प्रवेश करके जल ना दूपित कर देती है। दूसरे गहरे कुएँ होते है। गहरे कुओ का जल किसी सीमा तक गुद्ध रहता है। धरातल की गादगी इनके अदर तक प्रवेग नहीं कर पाली। गहरें कुआ नाजल कभी कभी भारी और कठोर भी मित्रताहै। तीसरे प्रकार के आर्टि जन बुएँ होते है जि हे पाताल तोड कुएँ के नाम से भी पुकारा जाता है। इन पुत्रा का जल पूण रूप सं गुद्ध होता है।

यु आं का निर्माण करते समय कुछ बातो का विनष स्त्र सध्यान रखा जाय— बुआ दिशोध स्थान से कम से कम १०० फीट वी दूरी पर हो । बुँगें की जगत पयान्त ऊँचाई की रखी जाय । जगत क चारो आर पलास्तर चढा दिया जाय । तुए के आस पाम पेड नहा होना चाहिए। जहाँ तक मम्भव हो, कुएँ व ऊपर टीन वा भेड उलवान्याजाय । कुलँकी जगत के चारो ओर नाली का इतजाम होना

चाहिए। दुएँ के जाम-पाम नहीं जमा होने दिया जाय।

किमी भी ब्यक्ति को बुएँ पर नहाने, क्पडे धोने तथा बतन माजन की मुक्तिना

न दी जाय । समय समय पर कुँगै म लाल दवा इलवा दी जाय ।

३-तालाय द्वारा-तालाव वा जल प्राय अनुद्ध रहना है। जहां तक हो सके, तालाव ना पानी पीन क लिए प्रयोग माहालाया जाय। गाँव म तालाय का प्रयोग वर्ने अनुचित क्षम से क्षिया जाता है। ग्रामीण नहान, रपर धान, गौन आदि मभी बाय वालार के ज दर करते हैं। कहा कही पर जानवरा तर का तालाब मे स्नान कराया जाता है।

जिन स्थाना पर तालाव ही एकमात्र जायार है, वहाँ पर उपयुक्त बायों पर रोक लगा री जाय । तालावा को पत्रका बनाया जाय और सम्भव हा ता उन पर उतने नाभी जायाजन वर दिया जाय।

४-मरने द्वारा-भरन ना पानी प्राय हानि रहित गुढ़ होता है। पर नु भरन अनेन प्रकार के होते हैं। कुछ भरना का पानी पट के लिए परम हानिकारक होता है, इत प्रकार के करना को कच्चे करनो के नाम से पुकारा जाता है। फरनी क पानों का प्रयोग करने ने पहले उसके विषय में पता लगा लिया जाय कि उसके बरर हानिकारक तत्व तो नहीं घुने हैं।

१—नदी हारा—नदी वा पानी निग्नर बहते रहते के कारण प्राय शुद्ध रहता है। अब उसके अगुद्ध होने भी कम सम्यावना रहती है। परन्तु घनी बस्तियों के बाद शर पानी गर्दी नालियों के कारण प्राय भीना और दूपित हो जाता है। ऋद स्वाना पर वा जागे तब बहा शी जाती हैं जिनसे जल म अनक रोगाणु सिम्मिलत हो जाते हैं। बहा तब हो सके, घनी बस्तियों मे दूर का पानी प्रयोग म लाया जाय। दूषित जल वा पान करने से हानि

१-जल म मिते हुए धूल के क्ण तथा मिट्टी आतो म जाकर जम जात है।

२-- रच्ये करना का पानी पीने से हिलडायिया हो जाता है।

३-- बहुत स जीड पानी म ही अपने दते हैं, अत दूषित पानी को पीन से जण भी पेट म चेते जात हैं।

४— पृषत जन म हैवा, मोती करा तथा जनिसार क जीवाणु मिने रहने की सभावता रहती है। जर कभी भी इन रोगाणुत्रा से युक्त जन का पान किया जाना है ता स्वस्थ व्यक्ति रोगयस्त रो जाता है।

४ — जल म मिले अप्रक के क्या अतिसार तथा लौह के रूप मादाग्ति उत्पन्न वरत है।

जल यो शुद्ध करने के दग

१ नौतिक (Physical)

२ रासाधनिक (Chemical)

३ य वा द्वारा (Mechanical Means)

१--नीतिक प्रणाती--इस प्रणाती म दा दम आत है-

(क) उदाल कर--तज आच पर पानी का मूच उदाल लिया जाता है। उदासने संपाधि र अंदर के जीवाणु नष्ट हो जात है तथा विवेशी गमा का प्रभाव भी नष्ट हो जाता है।

(क) अभ का द्वारा या प्राप्त (Distillation) विश्वि से—इस विधि से पानी पून रूप में पुढ़ हो जाता है। पानी को उपाला जाता है और उवानन के प्रधान आप ना रुश्य करके पुत जब बनाया जाता है। परन्तु विगाल मात्रा म एग शिष के द्वारा जब सा गुढ़ बनाने म अत्यिषक व्यव होता है। फिर भी इस विधि प्रधान से पान ते निमा भी प्रपार के जीवासूता है रहने की गमा नहीं रहनी।

२-रागायनिक प्रणानी-देशम दा विधियो प्रयाग म लाई जाती हैं-

(क) तसरूट म बडा बरहे अबसेवक (Precipitants) के हारा—हमम फिट हरी बा उ 16 माना वाह परा दाल दी जाती है, जिवत पानी के ऊपर की पूल स्था मिर्टी एटकर में। वसरूटा में जम जाती है। इस विधि में पानी पूण रूप में पुढ नहीं हाता, कबत मिर्टी बोर पूज वसहूटी में बम जाती है।

(ख) रोगाणु नाझक दवाओं द्वारा—इस प्रणाली के अन्तर रोगाणु नायक वस्तुएँ पानी म डाल दी जाती है, जिससे पानी मे घुले रोगाणु नष्ट हो जाते हैं। रोगागुआ को नष्ट करने के लिए प्रमुखतया निम्न वस्तुआ का प्रयोग किया जाता है-

१---पोटेशियम परमैंगनेट या लाल दवा, २---व्लीचिंग पाउडर,

३—ततिया, ४—वलोरीन, ४—आयोडीन।

नगरा में ब्लीचिंग पाउडर तथा लाल दवा का प्रयाग अत्यधिक विया जाता है। क्ओ म लाल दवा डलवा कर दिवत पानी को अत्यत्त सरलता के साथ शुद्ध कियाजासकताहै।

३---पात्र द्वारा---तीव्र निस्य दन तथा धीमे निस्यादन द्वारा भी जल को गुढ किया जासकता है।

गुद्ध जल का हमारे जीवन में अत्यधिक महत्व है, अत विद्यालय के अदर पुद्ध जन का उचित प्रव ध करवाना प्रधान बध्यापक का प्रमुख क्त्तव्य है। जहाँ पर जल रखा जाय वह स्थान हर प्रकार से सुरक्षित हो और उसम किसी भी प्रकार के रोगाणओं के प्रवेश करने की सम्भावना न हो।

साराज

जल का महत्त्व---जल का हमारे जीवन म विशेष स्थान है। रक्त तथा मासपशियों म जल पर्याप्त मात्रा में रहता है।

जल का निर्माण-हाइडोजन तथा आनसीजन से मिलकर होता है। जल के साधन

१ वर्षाद्वारा

२ कुओ द्वारा

3 ताला**ब** दारा

∡ भरने द्वारा

प्र नदी द्वारा।

दूषित जल-पान से हानि---(१) घूल कण आतो मे लग जात हैं। (२) कच्चे भरने का पानी हिलडारिया करता है। (३) हैजा, मोतीभरा तथा अतिसार जसे रोग हो जाते है। (४) पेट म अण्ड चल जाते हैं। (४) म दाग्नि हो जाती है।

जल को शुद्ध करने के ढग

१ भौतिक (Physical)

२ रासायनिक (Chemical)

३ य-शो हारा (Mechanical)

१--भौतिक प्रणाली--(क) उदाल कर, (ख) भाप द्वारा ।

२-रासायनिक प्रणाली-(क) तलहट में बठाकर, (ख) रोगाणु नाशक दवाओ द्वारा ।

३--- यन्त्रों द्वारा--- तीव्र निस्यादन तथा धीमे निस्यादन द्वारा भी जल को

शुद्ध किया जा सकता है।



२५

नाडी-संस्थान तथा मानसिक विकार NERVOUS SYSTEM & MENTAL DEFICIENCY

Q Give the brief description of the nervous system Discuss

प्रश्न—सक्षेप में नाड़ी सस्यान का उल्लेख करो। शिक्षा के क्षेत्र में इसके महत्त्व की विवेचना करो।

उत्तर—नाडो सस्थान की मुख्यता—नाडो-सस्थान का घरीर के अय सस्यानो से अधिक महत्त्व है। इसके द्वारा ही दारीर के अय अयो तथा तस्त्रा पर नियंत्रण रखा जाता है। इस सस्थान के अभाव मे घरीर के समस्त अया काय करना वद कर देते हैं। दूसरे घन्दों में, हम कह सकते हैं कि हमारी मानसिकत्वाया झारिरिक नियाओं का सम्बंध मुख्य रूप से हमारे घरीर म स्थित नाडी सस्थान से हैं।

नाडी सत्थान की रचना—इसकी रचना कोपो द्वारा हुई है। इन बोपो के अ दर ति प्रकात तु (Axon) होते हैं। कोपो म से नुख रेग्ने निकलते हैं जो प्राहीत तु के नाम से पुकारे जाते हैं। ये प्राहीत तु अने आस पास के स्नायुन्दोपो से सम्बिध्य रहत हैं। इस प्रवार संमत्य नाडी सत्थान हमारे गरीर म तारा के जाल के सामान फैला हुआ है। जिस प्रकार विजती के तार समस्त घहर से सम्बध्य पत् रहते हैं, उसी प्रकार धरोर के अ दर रहते वाली भिन्न भिन्न नाडियों भी शरीर के एक भाग का सम्बध्य दूतरे भाग से जोडती हैं। एक सेखक के अनुसार—"जिस प्रकार विजती का एक प्रधान के द्व (Central Power House) होता है जहां से विजती भिन्न भिन्न भागों को भेशों जाती है, उसी प्रकार नाडी मण्डत (सच्यान) में भी एक ऐसा के द्रीय स्थान होता है जहां आकर भिन्न नाडियों मिलती हैं— जहां से उनके कार्यों का सचालन होता है।"

नाड़ो सस्यान के भाग—(१) त्वक या परिधीय नाडी सस्यान (Peripheral Nervous System), (२) मध्यस्य या केदीय नाडी मण्डल (Central Nervous System), (२) स्वतःत्र नाडी मण्डल (Autonomic Nervous System)।

- र त्यक या परियोग नाडी मस्यान (Perspheral Nervous System)— परिधीय नाडी सस्यान दो प्रवार की नाडिया से निर्मित है——
 - (क) पानवाही (Afferent) या अ तर्गामी नाडियाँ ।
 - (म) गतिवाही (Efferent) या निर्गामी नाडियो ।

य नाडियों एन ओर तो स्वचा या मामपियों तथा सरीर के विभिन्न अवयवा सं सम्बिधत रहती हैं तो दूसरी ओर इनका सन्त्र प मरदण्ड (Spinal Cord) से रहता है। ये नाडियों मुख्य रूप माहर से उत्तेजना प्रक्षण करण सरीर पर पड़ने वाली प्रतिनियायों पर नियंत्रण करती हैं।

सहज निवाएँ (Reflex Actions)—सहज निवाएँ, व त्रिवाएँ होती हैं जो अपन आप होती हैं। इन त्रिवाओं म होक गुजलाना आदि आती है। नातवाही (Afferent) नाडियों समस्त उत्तेजाओं नो संवयनम मरदण्ड म से जाती हैं। नाहज त्रिवाला न वणन एन विद्यान लग्क ने राज्य म—"कुछ उत्तेजनाएँ यहाँ गिनवाही (Efferent) नाडियों को प्रभावित करक मस्तिवक की ओर न जाकर सीयों सारीरिक प्रतिक्रियाओं में परिणत हो जाती हैं। जिन कियाओं में परिणत हो जाती हैं। जिन कियाओं में सवालन सीये मेरवज्य से होता है तथा जिनका मस्तिवक ने कोई सम्ब य नहीं होता, ऐसी कियाओं को सार्वाल कियाओं में सवालन सीये मेरवज्य से होता है तथा जिनका मस्तिवक ने कोई सम्ब य नहीं होता, ऐसी कियाओं को सहज कियाएँ पहले हैं।" साधारण जोवन म हम देता है कि जरा सी उद्घ न्यने पर हम तुर त छोक आ जानी है, इसी प्रवार तीय प्रकास वाने पर हमारी आर्खें एकटम वन्द हो जाती हैं।

२ मध्यस्य षा के बीच नाडी सस्यान (Central Nervous System)— के ब्रीय नाडी सस्यान को दो भागों म विभाजित निया जा सकता है—(१) मेरुण्ड

(Spinal Cord), (२) मस्तिवर (Brin) ।

१—मेहदण्ड (Spinal Cord)—मेहरण्ड वा निमाण स्नायनिक पदाय से निमान एक रस्सी से होता है। यह रीड सम्भ की वेशका नसी (Spinal Canal) में पुरिन्त रहता है। मेरदण्ड की रचना एक प्रकार से मस्तिप्त के समान है। यह नी स्मार तथा देने पदार्थों से वनी है तथा तीन आवरण होते है। इसके आगे और पिछ ने पर पार्थों से वनी है तथा तीन आवरण होते है। इसके आगे और पिछ ने एक एक दरार बनी होता है। श्रीक में एक में करा स्वान होता है। इस से करे स्थान होता है। इस से करे स्थान होता है। इस से से पिछ में पिछ में पिछ में पिछ में पिछ में पिछ में पिछ ने पर प्रवास की प्रतिक्रिया मेरदण्ड में हो आरम्भ हो जाती है। मस्दण्ड ने उपरिवास के अहरे में उपना समझ पासितक्त से रहता है उस मरदण्ड सीप' (Medulla Oblongari) के नाम से पुकारा जाता है। मस्तिप्त की उसे जाती है। होनर भेरदण्ड म

मेरुवण्ड (सुवुम्ना) के काय--(1) सहज जियाओं का नियायण मेरुण्ड हारा

हाता है ।

(॥) विभिन्न आदतो क पुष्ट हो जान पर सहज नियाओ हे उनका सचालन भी मेस्टण्ड द्वारा होने जगता है। ताडी सस्यान तथा मानसिक विकार

(m) इन्त पदाथ मस्तिष्य द्वारा शरीर को तथा परीर के माध्यम से

मस्तिष्क का सूचना पहचाता है। (iv) मरदण्ड से ही दारीर के दाहिन भाग की सूचना बार्चे नाग म पहुचती है। इसी प्रवार रारीर के बाय भाग नी सूचना मस्तिष्य के दाहिने भाग म पहुचती है।

(v) मध्दण्ड पर आधात लगन पर उसक निपल अग गतिहोन हो जाते हैं।

२—मित्तक्क-नाडी सस्यान का प्रमुख अग है। सिर की मजदूत अस्थियो मे यह सुरक्षित रसा रहता है। इसम तीन भिल्लियों और होती हैं, जो इस प्रवार है—(न) बाह्य आवरण (Dura mater), (छ) मध्यस्य आवरण (Arachnoid),

(ग) अ तावरण (Pia mater) । मस्तिष्क के भाग-मन्तिष्क को निम्नावित भागो म विभाजित किया जा सक्ता है-

(1) बृह्त मस्तिष्क (Cerebrum) (u) लब्र मस्तिष्क (Cerebellum)

(m) सेतु (Pons)

(iv) मेम्बर शिप (Medulia Oblongata)

(1) बहुत मस्तिएक (Cerebrum)-इसका निर्माण दाएँ-दाएँ गोलाडौं से मिलकर होता है। यह मस्तिव्य का सबस यहा भाग है। सीताओ (Fissures) के द्वारा मस्तिव्य अनेक भागी में विभाजित है। प्रत्यक भाग का काय निश्चित होता है। वृहत् मन्तिक के अदर स्वेत पदाय (White Matter) को घूसर पदाय (Grey Matter) बाहर से बके रहता है। बाहर के धूसर पदाय की Cortex कहकर प्कारा जाता है। इसका निर्माण स्नायु कोपो से होता है।

इसके निम्न कास हैं—

(क) वृह्त् मस्तिष्क के द्वारा ही ज्ञान तथा सामाय कियाओं का सचालन होता है।

(ল) किसी लाघात या अन्य कारण से मस्तिष्क सथा मेरूदण्ड का सम्बन्ध टट जाय तो हम अपने दारीर म कोई भी त्रिया उत्पन्न नहीं कर सकेंग्रे

(ग) बहत मस्तिष्क ही विभिन्न सवेगो को जम देता है।

(ध) दौरीर की समस्त कियाओ तथा चष्टाओं पर निय त्रण इस मस्तिष्क

के द्वारा ही होता है। (11) लघु मस्तिष्क (Cerebellum)-लघु मस्तिष्क, बृहत मस्तिष्क के नीचे

स्थित है। यह एक ओर नाडी-त तुआ से मेरदण्ड शीप सं सम्बद्धित, और दूसरी ओर सेतु कं द्वारा इसका सम्बन्ध वहत् मस्तिष्क से रहता है। वहत मस्तिष्क के समान यह भी दो भागो म विभाजित रहता है। ऊपर धूसर रहता है तथा अन्दर इवेत रहता है। वृहत मस्तिष्क की अपेशा इसकी सीमाएँ अधिक गहन होती हैं।

सबुमस्तिरक के काय—(क) विभिन्न प्रकार की उत्तेजनाजा में सम्बय की स्थापना वरना ।

. (ख) शारीरिक गतियो को समता प्रदान करना।

(ग) जब लघु मस्तिष्क काय रस्ता बण कर देता है तो गरीर की गति स तुलित दशा में नहीं रहती।

(घ) मासपिंसयों की घेष्टाओं पर भी इसका निय त्रण रहता है।

(III) सेतु (Pons)—इमनी स्थिति लघु मस्तिष्क के दोना भागों के बीच म स्थित है। इसका निर्माण स्नेत स्नायविक पदार्थों द्वारा हुआ है। दूसरे खब्दों म, हम वह सकते हैं कि यह स्तायु मुत्रो ना सतु है जा सुपुन्ना सीपन का सम्य ध बृहत मस्तिष्क से स्थापित वरता है। बृहत मस्तिग्क से सम्यिषत समस्त स्नायु यहां स होकर जाती हैं। यतु वा मुख्य वाय-मस्तिष्व ने विभिन्न भागा म मम्ब व स्थापित वरना है। सेतु किमी स्वत त्र त्रिया को उत्तेजित नहीं करता।

(1v) मेरुदण्ड शीप (Medulla Oblongeta)—यह स्नायु-मूत्रा का वना हुआ एक पिण्ड है। इसकी स्थिति बृहत मस्तिष्क के मीचे है। उत्तर नी आर यह वृहत तथा पीछे की ओर लघु मस्तिष्क से सम्मिधन है। समस्त स्नायु मुत्र ओकि सुपुम्ना से होकर बृहत तथा लघु मस्तिष्क को जाते हैं व नव मरुण्ड बीपक स

३—स्वतः त्र नाडी मण्डल (Autonomic Nervous System)—यह नाडी मण्डल मेरूण्ड वे सीधी तथा वायी और गदन तक फला हुआ है। आकार मयह डोरियो ने समान होता है। श्रुकना तथा मुत्रानय, आमाशय आदि नी नियाएँ इ.ही ये हारा नियात्रित रहती है। ये नाहियां हृदय तथा फेफडा संभी सम्बंधत रहती हैं। इस नाडी मण्डल का निचला भाग काम उद्दीपन से भी सम्मिपत रहता है। स्वत व नाडी मण्डल म दो प्रकार को नाडिया होती हैं—(१) सहायनी, (२) परा सहायनी। इस मण्डल म अनेक ग्रवियाँ स्थित हैं जो एमे रस उत्पन्न करती हैं कि जनसे उत्तेजना उत्पन्न हो जाती है तथा शरीर म विशेष शक्ति का सचार हो बाता है। जिन कार्या नो हम सामारण अवस्या म नहीं कर सकत, वे नाय उत्तदना की त्या में सरसता से किये जा सकते है।

Q What do you understand by backward children? What are the causes of backwardness? What provision will you make for the education of backward children?

Describe the physical, mental and emotional characteristics of feeble minded children

उत्तर—विद्यालय में अधिकतर निम्न प्रकार के विकारयुक्त वालक होते हैं— र विद्या गलन (Backward Child)

- २ मन्द-बुद्धि बालक (Dull Child)
- ३ ज्ञानेद्रिया से निवल वालक (Fceble minded Child)
- ४ मूद (Imbeciles)
 - र मूख (Morones)

१— पिछडा बातक (Backward Child)— पिछडे वालक वे महलाते हैं जो किमी बात को सरलता से नहीं समफ पाते । दूसरे राब्दों में, स्था के अन्दर जो बालक वात को अनेक बार ममभाने पर भी नहीं समफ पाते या औमत छात्रों के समान वे प्रगति नहीं करने ऐसे छात्र 'पिछडे छात्र' महकर पुकारे जाते हैं। कथा में इस प्रकार ने छात्र मिल जात हैं, जो निम्न कथा का काम भी नहीं समफ पाते हैं। बालका के पिछडेपन का कारण—गीरिटन भोजन का अभाव तथा अस्वस्थता है।

२—म द पुद्धि बालक (Dull Child)—म द पुद्धि वाले वालर कुछ विशेष शारीरिन विशेषतार्ग लिए होते है। शारीर सं ये निजल तथा अस्वस्थ होते हैं। इनकी बुद्धि उपलब्धि (1 Q) ७० सं भी कम होती है। इस प्रकार के बालकों म तक-शिक्त रा पूण अभाव रहता है। वे जो कुछ भी काय करते हैं, अस्य त सुस्ती सं और भीरे भीरे करने हैं। प्राय ऐसे बानक ज मजात होते है। इम प्रकार के बालक वेर में बोलना सीमते हैं तथा वेर से चलना सीमते हैं। पिछुनेपन तथा म द पुद्धि के कारणों को सममना परम आवर्षक है।

उपर हमन उत्लेख निया था कि अपौष्टिक भोजन मानिसंक अध्वस्थता वा प्रमुख कारण होता है। अगैष्टिक भोजन के साय-साथ अध्ये तथा कानो की खराबी भी भाय दुढि को ज म देती है। कमी कभी सूद्रा रोग तथा टासिल वी खराबी भी भाय दुढि को ज म देती है। कमी कभी सूद्रा रोग तथा अधिक यकान से भी मानिस्तिक विकास मे वायक होते है। कहा निव्र तथा अधिक यकान से भी मानिस्तिक विकास उत्पत्र होते है। अहाँ तक सम्भव हो इस प्रकार के बालको को वर्डकीरी दरी का लाम करा बुनने का काम तथा अप दस्तकारियों की शिक्षा दी जाय। दूसरे शब्दों म, इन प्रकार के बालको की शिक्षा व्यवहारात्मक (Practical) होनी चाहिए। विद्यालय म इन प्रकार के छात्रा का अधिक सं अधिक हाथ का काम कराया आया। विद्यालय म इन प्रकार के छात्रा को अधिक सं अधिक हाथ का काम कराया वाय। विद्यालय म इन प्रकार के छात्रा को अधिक सं अधिक हाथ हो सिस्से अध्यापक मा प्रतावादण स्वास्थ्यप्रद तथा खुला हुआ होना चाहिए। क्याबा का आकार अधिक बड़ा हो पर तु उत्तम छाना भी सन्या २० या २५ से अधिक न हो जिससे अध्यापक प्रचर छान पर व्यक्तिगन छान मती प्रकार सं दे सके। प्रधान अध्यापक का कत्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कत्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कत्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कर्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कर्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कर्तव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का प्रयापक का कराव्य है कि म " पुढि तथा पिछड़े छात्रों में लिए पीर्टिक भोजन का

३ — जानेत्रियों में निवल बालकं (Feeble minded Children) — इस प्रकार के बालका की नानि दियों जाम से ही निवल होती हैं। ये बीसल छाता की अपेगा सिसी बात को बहुत देर मंसमफते हैं। किसी विषय को या प्रका को स्वय समभने के बजाय दूसरे के सहारे समभने का प्रयत्न करने हैं। इस प्रकार के छात्रों के लिए अलग से विद्यालया की स्थापना की जाय तो उत्तम है। जो छात्र झानेत्रियों से निवल होते हैं वे औसत छात्रों से तीन वप पीछे होते हैं।

४— मूड़ (Imbeciles)— मूढ़ या जह (Idiots) छात्रों को विशेष निद्युत्त की आवश्यकता होती है। य बालक विना निदयन के कोई भी काय नहीं पर पाते। यहाँ तक कि कपदा परनता साइनिल चलाना, लिखना, खाना पीना आदि तभी कार्यों म इन्ह निदयान की आवश्यकता रहती है। इस प्रकार के छात्र बाने मानिष्क भाषों को बोलकर भी प्रकट नहीं कर पाता। किसी भी प्रकार के सकट का ये सामना नहीं कर सकते।

४—मूल (Morones)—य छान किसी भी प्रकार का मानसिक काय करने म असमय रहते हैं। शारीरिक काय भी किसी व्यक्ति के पय प्रदक्षन से ही कर सकते हैं स्वय नहीं। ये छात्र निम्न स्तर की मानसिक श्मता रखने बान होने हैं। ऐसे छात्रों को शिक्षा देना अस्यत्त कठिन है।

मानसिक विकार तथा जिल्ला

मानसिक विकारी से प्रस्त छानो का विशा सामा य छात्रों के समान नहा दी जा सकती। प्रधान अध्यापक को कक्षा-अध्यापक की सहायता से इस प्रकार के छात्रों को छोटकर अलग से विध्या प्रधान करनी चाहिए। प्रत्येक गिश्यक का कल्च्य है कि वह मानसिक विकार प्रस्त छात्रों के लक्षणों को भनी प्रकार ममफ तथा उनके उपचार का प्रवाच करें। य लक्षण दो प्रकार के होते हैं—

१ शारीरिक तथा २ मानसिक।

र भागासक।
{ शारीरिक सक्षण—(क) जो छात्र मानसिक विकार ने ग्रस्त होते हैं
उनके शारीरिक विकास की त्रिया अत्यात माद गति से चलती है।

(म) इस प्रकार के बालका के दांत देर में निकलते हैं तथा बोलना और

चलना भी देर म आता है।

(ग) शरीर मे एक प्रकार की शियिलता रहती है।

(घ) मासपेशियों का निय त्रण अत्यन्त ढीला रहता है।

(ड) मानसिक विकार से प्रस्त छात्रों के कानों की आदृति असामा य होती है।

२ मानसिक सक्षण---(क) मानसिक विकार बारे छात्रो की स्मरण पिक कुछ कमओर होती है।

(स) उनकी ताकिक शक्ति नष्ट हो जाती है।

(ग) वे एकाग्र चित्त होकर किसी काम वा नहीं कर सकते।

(प) उनकी इच्छा गिक्त दुवल हा जाती है।

(ड) य अनुकरण में दुगल होते हैं। इस प्रेमार के बातन अनुकरण से बहुत दुख सीमत हैं।

(च) य दग स बोल नहीं मकत तथा बोलना भी देर म सीमते हैं।

उपचार--मानसिक विकार वाले छात्रा को विक्षा प्रदान करते समय कुछ विशेष बातें व्यान में रखनी चाहिए । जैसे---

(ı) अध्यापक का कत्तव्य है कि वह कक्षा म से मानसिक विकार ग्रस्त छात्रो

को छाटकर डाक्टर को दिखाये।

(u) इातटर की दिखाते समय छात्रो के मौ वापा का उपस्थित रहना परम आवस्यक है, जिससे उन्हें छात्र का सम्युण इतिहास मालम हो सके।

(m) डाक्टर द्वारा विकास प्रस्त निश्चित होने पर विशेष विद्यालयों में

दाखिल विया जाय ।

(1v) ऐसे वालको के लिए स्पूल तथा शियातमक विषयों के पढ़ाने की प्यवस्था करनी चाहिए। मानसिन विकार प्रस्त वालन मुक्ष विषयों को नही समक सकते। बीद्धिन विषयों में वे साधारण बालकों से पीछे होते हैं। पर तु कियात्मक कार्यों में उनकी क्षमता ताधारण बालकों के समान ही होती है। अत ऐमें छात्रा को जहां तक सम्भव हो, त्रियात्मक धित्या प्रदान नी जाय। इस विषय म सिरिल बट लिखते हैं—"मद बुद्धि बालकों के मस्तिष्क म नान अथवा बुधानता की पूरी मात्रा मर देने ना प्रयास उतना ही मुखतीपूण होगा, जितना म औस की बीतल में १२ औस औपध मरने ना प्रयत्न करना।"

(v) विद्यालय का वातावरण स्वास्थ्यप्रद हो। छात्रा को खेल दूद तथा

शारीरिक व्यायाम का पूण अवसर मिले।

(vi) जहाँ तन सम्भव हो, एस वालको स वे काय कराये जायें जो उनकी रिच के अनुसूल हो l

(vii) गानेद्रिया के माध्यम से शिक्षा देना—इस प्रकार के बालको के लिए

विशेष उपयोगी होगा ।

(vii) सामाजिक्ता भी प्रशान की जाय । एस बालको म दूसरा की सहायता करन की भावना उत्पन्न करनी चाहिए । उन्हें कुछ उत्तरवायित्व भी सौपा जाय तथा सदाबार एव स्वच्छता का नान कराया जाय ।

(ıx) यदि बालक के घर का वातावरण अच्छा नही है ता उसे उपचार-गृह

मे भेज दियां जाय।

वात-सस्थान के रोग

 ${\bf Q}$. Describe the common diseases relating to Nervous System. What steps will you take to cure them ?

प्रदन—नाडी-सस्थान से सम्बद्ध सामाय रोगों का वणन करो। उह ठीक करने के लिए आप क्या करेंगे?

उत्तर-वात-सस्थान के निम्न रोग होते हैं--

- १ मस्तिष्य का गठिया (Chorea or Stvitus Dana)
 - २ हक्ताना (Stammering) तथा नुतलाना (Stuttering)

३ भिरगी (Epilepsy)

४ हिस्टीरिया (Hysteria)

१--मस्तिष्क का गठिया---यह एक गम्भीर हनायु विकार है। इसके बिग्ड जाने पर हृदय रोग होन की सम्मावना रहती है।

कारण-(न) विशेष प्रकार के कीटाण इस रीग के जनक हाने हैं।

(ख) तीत्र ज्वर, खसरा, ताल उसार भी इसके कारण हो सकते हैं।

(ग) नभी-नभी अधिव भय तथा चिता भी इस रोग व नारण हा जाते हैं।

(प) हृदय रोग से भी मस्तिष्क या गटिया हो जाता है।

सक्षण-(म) वालक का चेहरा विद्युत तथा वेडील हो जाता है।

(ख) धरीर पर सुस्ती छा जाती है।

(ग) हाथ पैर, नाक तथा शरीर के अप अग वीपत रहते हैं।

(घ) मासपेशियाँ अनिया त्रत रहती हैं।

(ड) सिर म दद रहता है तथा वालक चिट्टिच हो जा। है।

(च) वात्रव अपना चित्त एराग्र नही रण सकता ।

उपवार—इस राग के निवारण के लिए तुर त उपचार करना चाहिए। जहां तक मम्भव ही रागी को आराम दिया जाग। अब तक बालक टीक न ही जाय, तब तक उत्त के उत्त वाया के अब तो अव तक वाया के का जाय। वाया के स्वार्थ पूर्ण वातावरण म रखा जाय। समुजित भोजन की परम आवश्यकता है। आराम तथा नीद ना नी पूरा पूरा प्रवंभ करता आवश्यक है। राग के वढन पर माग्य अवटर की दख-रेल म इसाज करावा जाय।

२--हकलाना---मुछ विद्वाना क अनुसार वाणी सम्ब भी अवन दोषा का कारण सबेगासम्म स्थिरता का न होना है। जिस घर म मदा आवक का राज्य रहता है, वहीं बच्चे अक्सर हकलाने लगते हैं। कभी कभी जब बावक उच्चारण की ओर अधिक ब्यान देने लगते हैं तो स्वासी इय के काय म बाधा पड जाती है। हकलाहट दो प्रकार की होती है--(१) आरोध्यक हकलाहट, (२) पुनवाद।

कारण---(१) जात्मविश्वास वा अभाव ।

(11) धवराहट।

(m) वदा परम्परा सं स्नायुओ का दुवल होना।

(iv) टासिल का बढ जाना ।

(v) तुतलाने वाल छात्रा वा अनुकरण।

(vi) किसी आवस्मिक दुषटना का हाना ।

जयवार---(1) वालम म आत्मविस्थास का विकास किया जाय तथा नय स मुक्त रखा वाय ।

(u) तुतलाने वाल बालक पर अन्य बालक हैंसे नहीं।

- (III) वालक को पीटिक भोजन दिया जाय और रक्तहीनता तथा एडि-नाएडच ना इलाज कराया जाय ।
 - (iv) जहाँ तक सम्भव हो, स्वच्छ वायु का प्रव ध किया जाय।
 - (v) वालक को हर प्रकार की चिता से मुक्त किया जाय।
 - (vi) दवास सम्ब धी व्यायाम नियमित रूप से कराये जाये ।
 - (vn) हकलाने का उपचार किसी मनोविज्ञानवेत्ता के सरश्य म किया जाय ।
 - (viii) हकताने वाल छात्रों से प्रश्नों के उत्तर धैयपूवक मुने जायें तथा उन्ह सुद्ध उच्चारण के लिए प्रोस्साहित किया जाय ।

३—िमरगो—यह रोग मुख्यता वसानुगत होता है। इस रोग का आक्रमण अधिकतर ववपन तथा गुवावस्था मे होता है। अधिक बिङ्गत होने पर यह रोग मान-सिक विकार के रूप म परिणत हो जाता है। निरगी दो प्रकार की होती है—(१) साधारण निरगी, तथा (२) गम्भीर मिरगी। साधारण निरगी म दौर के वाद, रोगी ठीव हो जाता है तथा अपना वाम वरने लगता है। विकार गम्भीर मिरगी के पश्चात रोगी भी मानसिक दसा पर्याप्त काल तक विगडी रह सकती है।

सक्षण-(1) रोगी पर मुस्ती सी छा जाती है तथा चेहरा पीला पड जाता ह।

- (॥) क्भी-कभी बच्चा एक्दम चील कर वेहोश हो जाता है।
- (111) तेजी से घरीर एठने लगता है तथा कडायन आ जाता है।
- (iv) रोगातजीस हाध पैर चलाने लगता है तथा मुख से भाग निक्लने लगत ह।
- (v) मुख विद्वत हो जाता है तथा कभी कभी पशाब भी निकल जाता है।
 उपचार—दौरा आत ही रोगी को गिरने से रोना जाय। यह भी घ्यान भे
 रखने की बात है कि रोगी दौरे के समय अपने को चोट न पहुचा ले। रोगी के
 आस पास नी भीड भाड को हटा दिया जाय तथा रोगी के तम बस्ता को डीला कर
 दिया जाय। वह जीम न काट ले, इस नागण एक पैतिय पर कप्टा लगेट कर दातो
 ने बीच म रख दिया जाय। किसी भी प्रकार के नते की बस्तु न दी जाय। रोगी
 जितना भी चाह उसे सोने दिया जाय। बसि दौरे जल्दी-जल्दी आते है तो इस प्रकार
 के बालका नी विशेष स्थूनों में ही भेजा जाय।
 - ४—हिस्टोरिया—इस रोग के शिकार सडका की अपेका लडकिया अधिक होती है। हिस्टोरिया का रोग अधिकतर योवनाबस्या मे होता है जिसका प्रमुख कारण उत्तेजना तथा मानसिक अवस्या है।
 - सक्षम---(क) दौरा पडते ही रोगी की दशा अस्त व्यस्त हो जाती है, वह कभी रोता है तो कभी हैंस्ता है।
 - (ख) रोगी कभी कभी उत्तेजित हो जाता है।

- (ग) चीखना, पुकारना प्राय लगा रहता है।
- (ब) रोगी की नब्ज ठीक रहती है, पर वह अनाय-सनाय वक्ता है। उपचार--(1) रोगी के मुख पर टण्ड पानी के छीटे मारो।
- (11) रोगी के आस-पास भीड भडाका मत होने दा।
- (111) मनोवैज्ञानिक चिकित्सा की जाय।
- (iv) रोगी के इतिहास का पता लगाकर उपचार किया जाय।

साराश

नाडी-सस्यान की मुण्यता—नाडी सस्यान का द्वारीर के अप सस्यानी म विशेष महत्त्व है। इस सस्यान के अभाग में द्वारीर के अय अग काय करना वाद कर देते हैं।

नाडी सस्यान की रचना—नाडी सस्यान की रचना नीपो द्वारा होती है। ये कोप सरीर के अय कोपो से निज होत है।

नाडो सस्यान के नाग-(१) त्वक या परिधीय नाडी सस्यान।

- (२) मध्यस्य या के द्रीय नाडी सस्थान ।
- (३) स्वत त्र नाडी संस्थान ।
- १—-त्वक या परिघीय नाडी सस्यान—यह दो प्रकार को नाडियो न निर्मत है—-(क) पानवाही या अ तर्गामी नाडिया
 - (ख) गतिवाही या निर्मामी नाडिया ।

२-- मध्यस्य या क द्रीय नाडी सस्यात-यह दो भागो में विभाजित किया जा सकता है--(१) नेहदण्ड, (२) मस्तिष्क।

२—स्वत त्र नाडी सस्थान—यह नाडी मण्डल मेन्दण्ड के सीधी तथा वामी और गरदन तक पैला हुआ है। यूकना भूतागय तथा आमाराय आदि की त्रियाएँ इसी के द्वारा नियत्रित रहती है।

सानसिक विकार—हमारे विद्यालया म तिम्न प्रकार के विकार युक्त बालक पाय जाते हैं---

- १ पिछडा बालक
 - र मन्द-वृद्धि बालक
- ३ नाने द्रिया से निवत बालक
- ४ मूढ
- ५ मुख

्रः मानसिक विकार तथा शिक्षा—्इस प्रकार के छानो के लिए अलग से गिरा का प्रवास करना चाहिए।

सक्षण-(१) गारीरिक लक्षण-(क) विकास माद-गति सं, (व) दाँउ दर

से निकलत हैं (ग) शिविवता रहती है, (घ) निय प्रण ढीला, (ड) कानो के आकार की आकृति विकृत ।

(२) मानसिक सक्षण—(क) स्मरण-शक्ति का कमजोर होना, (त्र) तार्विक शक्ति का नष्ट होना, (ग) एकाप्रता का नष्ट होना, (प) इच्छा शक्ति का दुवेल होना, (इ) अनुकरण म बुशल (व) वे ढग से बोल नहीं सबते।

जपबार—(1) विकार प्रस्त छात्रा को छांटा जाय, (11) डाक्टर को दिलाया जाय (111) विशेष विद्यालयों म भेजा जाय, (17) स्कूल तथा त्रियात्मक विषय पढाये जायें (7) विद्यालय का वातावरण स्वास्थ्यप्रद हा । बात सम्बान के नेगा

- (1) मस्तिप्क का गठिया,
- (॥) हक्लाना,
- (111) मिरगी.
- (iv) हिस्टीरिया ।

मानसिक स्वास्थ्य MENTAL HYGIENE

Q What steps should an educator take to ensure mental hygiene in a school?

प्रदन-विद्यालय में मानसिक स्थास्थ्य विज्ञान की हिट्ट से शिक्षक को कीन कीन से साधन अपनाने चाहिए ?

Or

Define mental health and explain its concept. What are the class-room implications of mental health? What should a modern teacher he fully conversant with the principles of mental hygiene?

मानितक स्वास्थ्य विज्ञान के अथ और स्वकृष की ब्याख्या करो। कक्षा गर्ह की टब्टि से मानितक स्वास्थ्य का क्या महत्त्व है ? आधुनिक अध्यापक को मानितक स्वास्थ्य विज्ञान के सिद्धा तों का ज्ञान क्यों होना चाहिए ?

उत्तर—वालको के सर्वाङ्गीण विकास के लिए मानसिक स्वास्थ्य पर ध्यान देना परम आवश्यक है। शारीरिक स्वास्थ्य के साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य का महत्त्व है। यदि अध्यापक वालको के मानसिक विकास की ओर ध्यान दता है तो छात्रो का मानसिक सन्तुपन (Mental Adjustment) भी ठिक बना रहना है। जीवन की जीवलताआ नो देखते हुए मानिक स्वास्थ्य का अथना अलग महत्त्व हो जाता है। मानिक स्वास्थ्य की परिभागा विदानो ने अपन क्षण सं दी है।

विदान को और का (Crow and Crow) के अनुनार मानिक स्वास्थ्य एक ऐसा विजान है जो मानव-कल्याण के लिए है तथा मानवीय सम्ब थो से सभी क्षेत्रा म इसका पदापण है। वैसस्टर गुडूर कोग्न के बार मानविक स्वास्थ्य का अब उस विजान स लगाया गया है, जिसके द्वारा हम मानिक स्वास्थ्य का स्थिर रखते हैं तथा पागचनन और सगदु मस्वभी रोगा को पननन से रोका है। नाधारण स्वास्थ्य विज्ञान केवल शारीरिक स्वास्थ्य से ही सम्बचित है। परन्तु मानसिक स्वास्थ्य गं मानसिक स्वास्थ्य वे सा-4-साथ शारीरिक स्वास्थ्य को ओर भी व्यान दिया जाता है, क्यांकि विना शारीरिक-स्वास्थ्य की जार व्यान दिय, मानसिक स्वास्थ्य शेक नहीं हो सनता।

दूसरे सब्दा मे, हम वह सकते हैं ि मानसिक स्वास्थ्य के अभाव म वालको का मानसिक सन्तुनन ठीक नहीं रहता तथा उन्हें पग पग पर निरादाओं का सामना वरना पता है। मानसिक स्वास्थ्य के मान्यम से ही वालक में तथा ममाज के अन्य गरदानों के साथ स तुक्त वनाया जा सकता है। साथ ही साथ वे अपनी बातिक और अमताओं के अनुसार स तोप प्राप्त कर सकते है तथा जीवन की वास्तविक्ताओं को समक सनते हैं। कभी कभी बालकों म मानसिक जब्बदकाएँ (Mental Disorders) उत्पत्त हो जाती हैं जिनमा उपचार मानसिक स्वास्थ्य विनान के माध्यम से ही ही सकता है। वालक का विकास समाज में जैसे जैसे होने लगता है, वैसे-वैसे उसके सामने अनक कठिनाद्व्या तथा प्राप्त को सम्पत्त है। यदि बालक का मानसिक स्वास्थ्य विचान के स्वास्थ्य की सामने कन रहता है तो वह जीवन म आने बाली समस्त वाधाआं और कठिनाद्वयों का सामना कर लेगा तथा अपने को समाज के बातावरण के अनुकूल बना सकेगा। मानसिक स्वास्थ्य का महत्व

- (१) जिस अध्यापक को मानिषक स्वास्त्य का ज्ञान है वह छात्रों को हर प्रकार से लाभ पहुंचा सकता है। हम देखते हैं कि वालक विद्यानय की अपेशा घर में अपने को अधिक स तुष्ट पाता है, क्यों कि वहां उतकों अधिकारा इच्छाओं को शूर्ति हो जाती है। दूसरे राज्यों में, घर पर वालक सर्वेगास्मक सुरक्षा (Emotional Secunity) वा अनुमव करता है। परन्तु विद्यालय का परिवार वडा होता है वहां नमाज के विभिन्न सदस्य विभिन्न विचारधाराओं के होते हैं। वालक समाज के इन सरस्यों से सन्तुवन वनाये रचने म कभी अधकत रहते हैं, जिसके परिणाम-स्वरूप उन पर मानिषक आधात लगता है। ऐसी दवा में जिस अध्यापक को मानिषक स्वास्थ्य का पान होता है वह निराश वालकों की परम सहायता कर मकता है।
 - (२) मानसिन स्वास्थ्य का नान हो जाने पर अध्यापक विद्याण प्रणाली और पाठ्यमन म आवश्यनता तथा न्यिति के अनुसार परिवतन नर समता है। वह देखता है नि पाठपत्रम का कोन सा भाग अनुक छात्र के लिए नितना लाभदायक रहना। इसी प्रकार स्थिनि के अनुसार विगण प्रणाली म भी परिवतन निया जा नवता है।
 - (१) विद्यालय म अनेन समस्या प्रधान वालक होते है। जानी अध्यापक इस प्रनार के वालचो ना ठीन प्रकार से निवित्रत नहीं कर पाते। परिणामस्वरूप एसे वालका वी गमस्या दिन प्रति दिन विषट होती चली जाती है। अध्यापक को स्वास्त्य विचान जा चान होता है, वह इस प्रकार के समस्या प्रधान बालको का

उपचार भली प्रकार कर सकेगा तथा हर प्रकार से बालक की कठिनाइयों को दूर करने का प्रयत्न करेगा।

- (४) अस्प आयु के बालका के मस्तिएक पर सीत्र प्रभाव पडता है, अत मानसिक अस तुलन सम्प्र भी रोगो वा उपचार तुरत्त ही हो जाना चाहिए। यह तभी सम्भव है जबकि अध्यापक को स्वास्थ्य विचान का तान हो।
- (५) मानिन स्वास्थ्य का ज्ञान होने पर अध्यापक मानिक अस मुवन से पीडित छात्रा वो छाँटवर विसी मनावैज्ञानिक या मानिसक रोगा से सम्बी पत अय डॉक्टर के पास भेजवर वालव के जीवन की रक्षा कर सकता है। मानिसक स्वास्थ्य उत्पन्न करने के साधन
- (१) अप्यायक का ध्यवहार—अध्यायक का कलव्य ह कि वह छात्रों के साथ अपना व्यवहार अव्य त नम्र तथा सहानुभूतिपूण रखे। एक तानावाह अध्यायक बालको के मन म प्रथिया उत्पन्न कर देता है। अध्यायक का काम तो केवल माग दशक ना है। जहा तक सम्भव हो, अध्यायक को अपने मस्तिष्क को पूण रूप से सन्तित रुवना चाहिए।
- (२) बालक का स्वास्थ्य शारीरिक स्वास्थ्य का मानसिक स्वास्थ्य से धिनष्ठ सम्ब व है। विद्यालय में उन समस्त साधना नो जुटाया जाय जिससे ध्रामा ने स्वास्थ्य में मुद्धि हो सके। रोगी का तुर त ही उपचार किया जाय। सन्तुनित मोजन के व्यवस्था नरता भी परम आवश्यन है। खुले मैदान म सारीरिक व्यायाम का आयोजन वित्या जाय जिसमें प्रतिदिन छात्र भाग ले। बालको की रिच के अनुकूत खेलों का प्रत्र घ भी आवश्यक है।
- (३) स्वतःत्रता का वातावरण—विद्यालय मे वालको को पर्याप्त स्वतः त्रता प्रदान की जाय। हर समय उन्हें आतक तथा अनुशासन मे रखना उधित नहीं। विद्यालय का वातावरण इस प्रकार का हो जिसमे वालक पर्याप्त स्वतः त्रता वा अनु भव करें तथा अपनी आत्तरिक इच्छाओं का स्पष्टीकरण कर सकें।
- (४) आरम-विश्वास की भावना—स्वतन्त्रता के साथ-साथ छात्रों में आरम विश्वाम की भावना भी पदा की जाय। उन पर क्रुख उत्तरदाधित्यपूण काय सीरे जायें तथा उन्हें काय करने की पूण स्वत त्रता प्रदान की जाय। ऐसा करने से उनमें आरम विश्वास का उदय होता है।
- (४) मुरक्ता को भावना—अध्यापक को चाहिए कि वह वातकों म पर असी सवगारमक सुरक्षा (Emotional Sceurity) जलफ करे। बातका म यदि सवैगा-रमक सुरक्षा की भावना नही आती तो वे विभिन्न स्नायु सम्बाधी रोगो स यदिन ही जाते हैं। अत यह आवश्यक है कि विद्यालय म पर जैसी सवैगारमक सुरक्षा उत्पन्न की आय। वातक यह अनुना कर सक कि वह पर के समान सुरक्षित हैं।

(६) पाठा तर कियाओं का सगठन-वालक कियाशील होते हैं, वे हर समय

हुर-न-कुछ बरते रहना पसन्द बरते हैं। कभी देसे फंबत हैं तो कभी पेड पर घड कोते हैं। वे साहमपूर्ण काम बरन में विशेष आतन्द का अनुभव करत है। छात्रों की इस प्रकृति को पूर्ति के लिए विद्यालय में विभिन्न पाठान्तर त्रियाओं का सगठन किया बाग । सालवर सरवा की स्थापना नी लावस्यक है ययोकि इसम छात्रों को अनेक साहसपूर्ण काम करने का जयसर मिलता है।

- (७) जनता द्वारा मा यता देना--हैमली (Hamley) बोर रोत्रस (Rogers) आदि मनोवेडानिको के बनुवार बाल अपराधी (Delinquents) तथा असन्तुनित (M-hadjusted) छात्रो के लिए जनता द्वारा मा यता (Recognition) दना परम आवस्त्यन है। अध्यापक तथा समाज के सदस्यो का क्ताब्य है कि वे छात्रों के व्यक्तित्व
- (Maladjusted) छात्रो वे लिए जनता द्वारा मा मता (Recognition) दता परम आवस्यन है। अध्यापक तथा समाज के सदस्यो ना नत्तव्य है कि वे छात्रों के व्यक्तिस्व का सम्मान नहीं किया जाता तथा जिन्ह निसी प्रकार को मा मता (Recognition) नहीं मिलती तो वे सबसाधारा ना प्यान अपनी ओर आकर्षित करने के लिए घरारत या नाई-नीई अनेगा काम नरते है। यदि इस प्रवार के बालकों को मा मता नहीं वी जायेगी तो उनम यास-अवराध की प्रवृत्तियों विकस्तित हो जायेगी।
 - (६) निवान की व्यवस्था—यह मनोवैनानिक सत्य है कि प्रत्यक वालक एव दूसरे से भिन्नता रखता है वत व्यक्तिगत भिन्नता के वाधार पर शिक्षा देना परम आवश्यक है। इसके लिए निवेंदान (Guidance) की परम आवश्यकता है। निवेंदान शिक्षा सम्बंधी तथा जीविका-सम्बंधी तोनो प्रकार का होना चाहिए। निवेंदान से खानो के निके काम होते हैं। प्रयम तो वालक के व्यक्तिय ना विवास होना होते हैं। प्रयम तो वालक के व्यक्तिय ना विवास होते हैं। प्रयम तो वालक के व्यक्तिय ना विवास होते हैं। प्रयम तो वालक के व्यक्तिय ना विवास होता है तथा वे अपनी योग्यत तथा स्थि के अनुसार प्रधा प्राप्त करते हैं। दूसर, निवेंदान से वालको को उनके उद्देश का पता लग जाता है, अत वे उसकी प्राप्ति का पूरा पूरा प्रयाद करते हैं।
 - (६) पाठ्यकम का स्थिति के अनुसार प्रयोग—पाठ्यप्रम वा प्रयोग करत समय छात्रो को मानसिक स्थिति का अवस्य स्थान रखा जाय। छात्रो की मानसिक समताओं को स्थान में रखते हुए पाठ्यक्ष्म वा प्रयोग किया जाय। अधिक यक्ताने बाला पाठ्यक्षम अनुखित होता है अठ पाठ्यक्षम म उन बातो का भी समावत किया जाय जो छात्रो की रुचि के अनुकृत हो।

सक्षेप म, मानीकक स्वास्त्य विज्ञान तो एक प्रकार का इंटिटनाग है जिसे अध्यापक को अपनाना चाहिए। एक बिटान के सब्दों म— 'इमका सम्बन्ध तो पाठ-पाला सम्ब वी सभी किया-कलावों से है, जसे—उसका प्रदन नूधने का ढग उत्तर पहण करने या परीक्षा लेने को बिधि, खेल के मेदान में भिन्न भिन्न पियाओं का निशेषण तथा सवालन करना, क्का सम्ब यो क्यित, में भाग लेने के लिए विद्या-वियों को प्रेरणा देने का दग, चौर बातक, दूसरों को तम करने याला बालक तथा डरपोक बातक, इन सबके प्रति उनका इन्टिकोण है।"

प्रारीरिक स्वास्थ्य के साथ साथ मानसिक स्वास्थ्य की ओर भी प्यान दना साराज

मानसिक स्वास्थ्य का महत्त्व-अध्यापक के लिए मानसिक स्वास्थ्य का विदोप महत्त्व है। छात्रो म सवेगात्मक सुरक्षा की भावना का उदय होता है। पाठप चाहिए। त्रम तथा शिक्षण प्रणाली मे आवश्यकतानुसार परिवतन हो सक्ता है। समस्या प्रधान छात्रो का निदान होता है।

मानसिक स्वास्थ्य उत्पन्न करने के साधन---

- अध्यापक का ब्यवहार।
- यानक का स्वास्य्य।
- स्वत त्रता का वातावरण।
- आत्म विश्वास की भावना।
- सुरक्षा की भावना।

١

- पाठा तर क्रियाओं का संगठन ।
- ७ जनता द्वारा मायता देना।
- निदशन की व्यवस्था।
- ६ ⁄पाठयत्रम का स्थिति के अनुसार प्रयोग।







